

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(模块)

洁净

精密R

压力表

压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·

气管

洁净

气体单元

压力

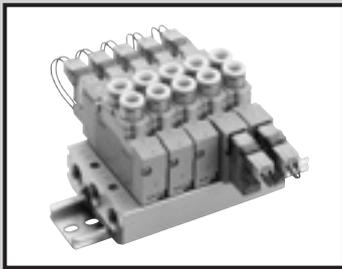
传感器

流量

传感器

吹气阀

卷末



个别配线集成阀  
直接配管  
直接安装型/DIN导轨安装型

# M3GA1.2.3-(D) / M4GA1.2.3-(D) Series

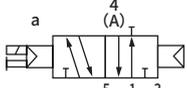
● 适用缸径：φ20~φ100



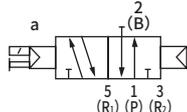
## JIS符号

### ● 3通阀

2位单电控NC型

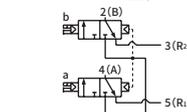


2位单电控NO型

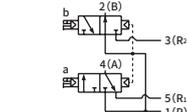


### ● 3通阀2个内置型

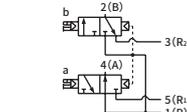
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



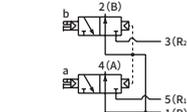
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

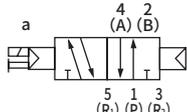


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

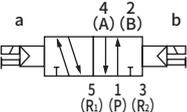


### ● 5通阀

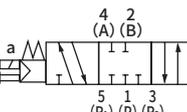
2位单电控



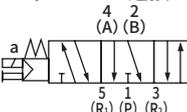
2位双电控



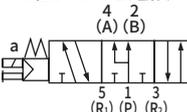
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 结构与材料限制

	结构	材料限制	型号
P7 系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	— P74 接单生产品

## 集成通用规格

项目	内 容	
集成形式	一体型底板	
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型	
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀·先导阀单独排气
配管方向	阀上面方向	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2(注3)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	-5~55(不得冻结)
流体温度	°C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)	
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用	

- 注1 给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
- 注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
- 注3 选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

## 电气规格

项目	内 容					
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
额定电压	V					
电压波动范围	±10%					
保持电流	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	—	—	—
功耗	标准	0.35	(0.40)	0.35	(0.40)	—
	低发热·带省电回路	0.1	—	—	—	—
视在功率	标准	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级	B					
浪涌吸收器	选择项					
指示器	指示灯(选择项)					

注4 ( )内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

# M3GA1·2·3/M4GA1·2·3 Series

个别配线集成阀：直接配管

## 各机种规格

项目		M3GA1·M4GA1		M3GA2·M4GA2		M3GA3·M4GA3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	20连	16连
	外部先导	12连	12连				
配管口径	Rc螺纹、M5	A·B气口	倒钩接头φ1.8 快插接头1.8,φ4,φ6 M5	快插接头 φ4,φ6,φ8 Rc1/8	快插接头 φ6,φ8,φ10 Rc1/4		
		P·R1·R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8		
	NPT螺纹、M5	A·B气口	快插接头φ1/8英寸, φ5/32英寸 M5	快插接头φ1/4英寸, φ5/16英寸 NPT1/8	快插接头φ5/16英寸, φ3/8英寸 NPT1/4 (注6)		
		P·R1·R2气口	NPT1/8	NPT1/4	NPT3/8 (注6)		
	G螺纹、M5	A·B气口	快插接头φ4,φ6 M5	快插接头φ4,φ6,φ8 G1/8	—		
		P·R1·R2气口	G1/8	G1/4	—		
集成底板	标准	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
重量计算公式(n:连数) g	外部先导	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注6：为接单生产。

请确认“DIN导轨安装方法相关注意事项”(第754页)并进行选择。

集成连数为10连(4G3为5连)以上时, 请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

## 各机种性能·特性

项目		M3GA1		M3GA2		M3GA3		M4GA1		M4GA2		M4GA3		
		ON时	OFF时											
响应时间 ms	3通阀2个内置型	9	12	12	29	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		双电控	—	—	—	—	—	—	9	—	18	—	24	—
3位	ABR连接	—	—	—	—	—	—	8	15	17	30	23	45	

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。

会因压力及油质而变化。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
M3GA1 M4GA1	3通阀2个内置型	0.86	0.31	1.1(0.66)	0.19(0.22)	
	2位	0.99	0.20	1.2(0.70)	0.20(0.12)	
	3位	中封	0.94	0.23	1.1	0.20
		ABR连接	0.93	0.18	1.3(0.70)	0.23(0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1	0.23
M3GA2 M4GA2	3通阀2个内置型	1.7	0.40	2.3(1.7)	0.29(0.32)	
	2位	2.3	0.36	2.9(1.7)	0.24(0.33)	
	3位	中封	2.1	0.35	2.5	0.32
		ABR连接	2.2	0.37	2.9(1.8)	0.32(0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5	0.33
M3GA3 M4GA3	2位	3.2	0.37	3.8(2.5)	0.13(0.28)	
	3位	中封	2.9	0.35	3.3	0.35
		ABR连接	3.0	0.34	3.8(2.6)	0.12(0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3	0.32

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

**臭氧对应规格** · **耐切削油对应规格**

可用第507页型号表示方法(E)项选择项“A”选择。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GA1·2·3 Series

个别配线集成阀：直接配管

## 型号表示方法

集成阀型号

**M** **4GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

3通集成阀型号

**M** **3GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

●底板安装用单体阀

**4GA1** **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

●底板安装用3通单体阀

**3GA1** **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

**B** 切换位置分类

**A** 机种型号

**1** 洁净规格

**C** 配管口径

**D** 电线连接

**E** 选择项

**F** 安装类型

**G** 连数

**H** 电压

※请务必填写“集成规格书”（第609~623页）。

A 机种型号					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

符号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>B 切换位置分类</b>							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
1	2位单电控常闭 (注1)	●	●	●			
11	2位单电控常通 (注1)	●	●	●			
66	3通阀 2个内置型	A侧阀:常闭 B侧阀:常闭		●	●		
67		A侧阀:常闭 B侧阀:常通		●	●		
76		A侧阀:常通 B侧阀:常闭		●	●		
77	(注1)(注2)	A侧阀:常通 B侧阀:常通		●	●		
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●	●

<b>C 配管口径</b>							
气口	4(A)·2(B)口	P·R1·R2口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
CF	φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-**) ②			②			
C18	φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-**) ②			②			
C4	φ4快插接头	②	③	②	③		
C6	φ6快插接头	②	③	④	②	③	④
C8	φ8快插接头		③	④		③	④
C10	φ10快插接头			④			④
CX	快插接头混合型 (注3)	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②			②		
06	Rc1/8		③			③	
08	Rc1/4			④			④
气口	4(A)·2(B)口	P·R1·R2口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
C3N	φ1/8英寸 快插接头	⑤			⑤		
C4N	φ5/32英寸 快插接头	⑤			⑤		
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑥			⑥	
C8N	φ5/16英寸 快插接头		⑥	⑦		⑥	⑦
C10N	φ3/8英寸 快插接头			⑦			⑦
CXN	快插接头混合型 (注3)	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤			⑤		
06N	1/8NPT		⑥			⑥	
08N	1/4NPT (注4)			⑦			⑦
气口	4(A)·2(B)口	P·R1·R2口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
C4G	φ4快插接头	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头		⑨			⑨	
C10G	φ10快插接头			⑩			⑩
CXG	快插接头混合型 (注3)	⑧	⑨		⑧	⑨	
M5G	M5	⑧			⑧		
06G	G1/8		⑨			⑨	
08G	G1/4			⑩			⑩

## 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混合型时,为M4GA※80R。此外,与遮蔽板的混合型时,为M3GA※80R。
- 注2 不对应与外部先导(K)的组合。此外,外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。
- 注4 接单生产品。

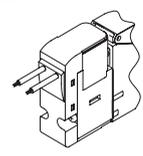
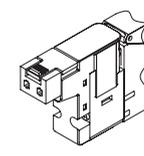
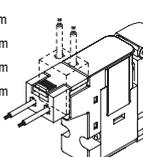
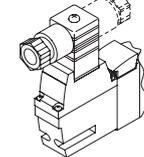
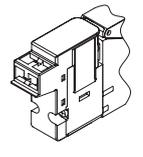
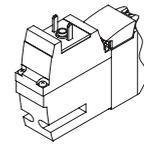
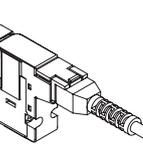
		A 机种型号					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>D 电线连接</b>							
无符号	直接引线 (300mm) (注12)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7) 带浪涌吸收器·指示灯 (注13)(注15)	●	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (无端子箱) 带浪涌吸收器 (注13)(注15)	●	●	●	●	●	●
<b>E形接插件 (向上·横向通用)</b>							
E0	导线 (300mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E00	导线 (500mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E01	导线 (1000mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E02	导线 (2000mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E03	导线 (3000mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线 (无插座) (注14)	●	●	●	●	●	●
E1	无导线 (附带插座·端子) (注14)	●	●	●	●	●	●
E2	导线 (300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线 (500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线 (1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E22	导线 (2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E23	导线 (3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线 (无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线 (附带插座·端子) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
<b>EJ形接插件 (带盖插座、向上·横向通用)</b>							
E01J	导线 (1000mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E02J	导线 (2000mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E03J	导线 (3000mm) (注14)	●	●	●	●	●	●
E21J	导线 (1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线 (2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线 (3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
<b>E 选择项</b>							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注5)	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 (注6)	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注7)	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 (注7)(注8)	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注9)	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注10)	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 (注10)	●	●	●	●	●	●
<b>F 安装类型</b>							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	●	●	●	●	●	●
<b>G 连数</b>							
2	2连	●	●	●	●	●	●
?	?	●	●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第505页。	●	●	●	●	●	●
<b>H 电压</b>							
1	AC100V (内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (内置整流回路) (注11)	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○
<b>I 洁净规格 (注16·17·18)</b>							
	结构	材料限制					
P70	排气处理	—	●	●	●	●	●
P74	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类 (氟·氯·溴) 不可	○	○	○	○	○

注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀, 请参阅第751页。  
 注6 关于外部先导(K)的真空使用, 请另行与本公司协商。  
 注7 E2※型、E2※J形接插件仅支持DC12·24V。  
 此外, 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。  
 注8 为无浪涌规格。  
 注9 P气口标准内置过滤网。  
 注10 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。  
 不对应隔板的多级叠加。  
 不对应与遮蔽板的组合。  
 此外, 有关详情, 请参阅第592~595页。

注11 仅支持DIN端子箱。  
 注12 直接引线规格仅支持DC电压。  
 注13 仅对应AC电压和DC12·24V。此外, 指示灯附带在端子箱中。  
 注14 AC电压附带整流回路。  
 注15 端子箱为符合EN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 的产品。详情请参阅第756页。  
 注16 不对应A (臭氧对应品) 与①项洁净规格P74的组合。  
 注17 铜类·有机硅类·卤素类不可规格对应主阀部。  
 注18 P74系列为接单生产品。

电线连接

单体阀·个别配线集成阀

<p><b>无符号</b> 直接引线</p> <p>● 导线长度 300mm</p> 	<p><b>E1 E3</b> E形接插件 附带插座端子</p> 
<p><b>E0 E2</b> E形接插件</p> <p>● 导线长度 300mm, 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm</p> 	<p><b>B</b> DIN端子箱</p> 
<p><b>E0N E2N</b> E形接插件 无插座</p> 	<p><b>BN</b> DIN端子箱 (无端子箱)</p> 
<p><b>E0※J E2※J</b> EJ形接插件</p> <p>● 导线长度 1m, 2m, 3m</p> 	

● 表示不可制作。  
 ○ 表示接单生产。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头·气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

# M4GA1 Series

个别配线集成阀：直接配管

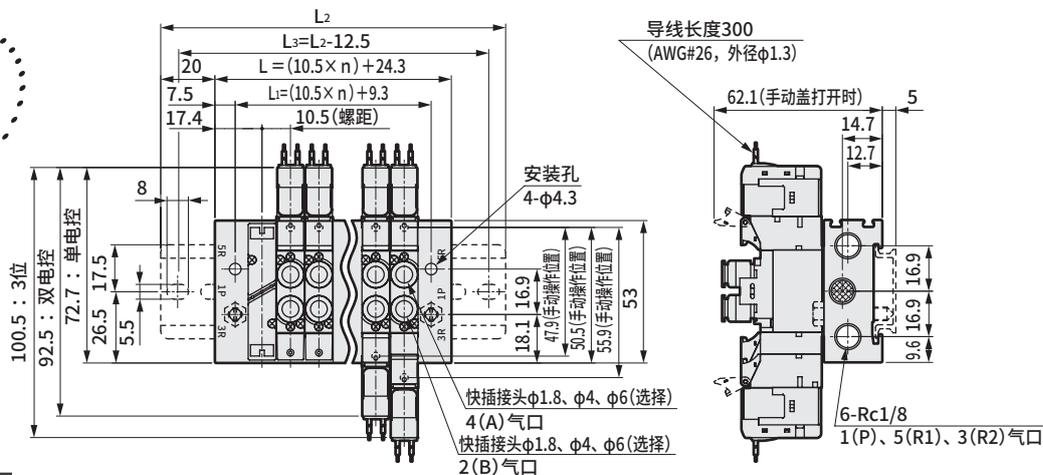
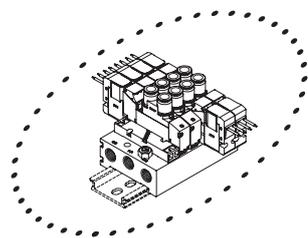
外形尺寸图



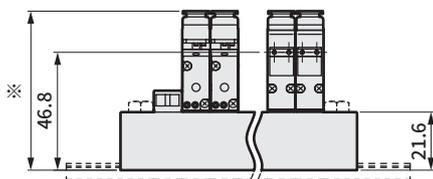
## M4GA1-P7※

●直接引线(无符号)

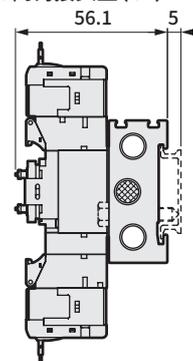
※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。  
※安装孔详情请参阅第755页。



快插接头 口径	※ 尺寸
φ1.8	54
φ4	58
φ6	59.2
φ1/8英寸	58.5
φ5/32英寸	58



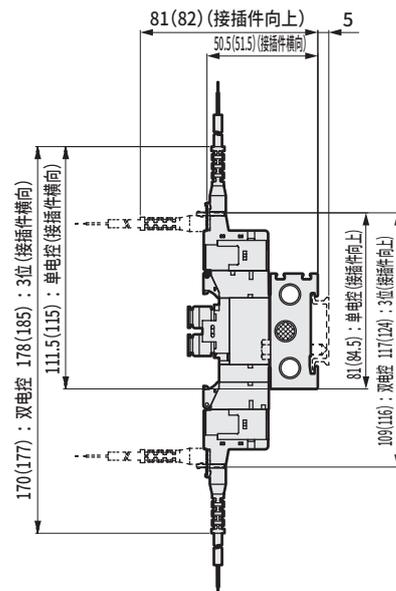
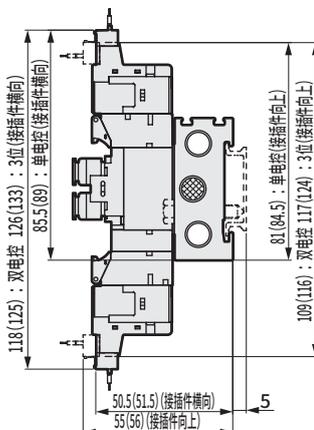
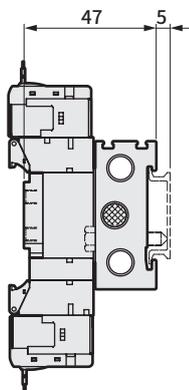
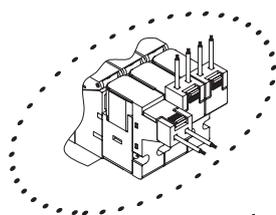
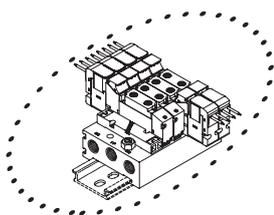
●φ1.8倒钩接头型(CF)



●M5内螺纹型(M5)

●E形接插件型(E)

●EJ形接插件型(E\* \*J)



注：( )内为AC电压时

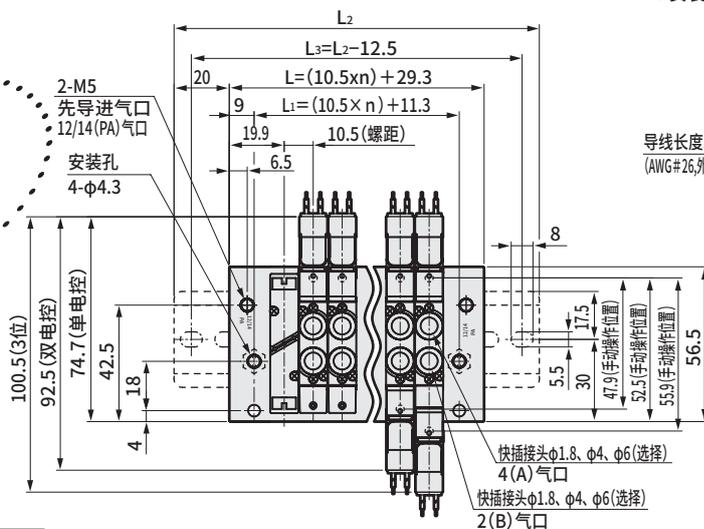
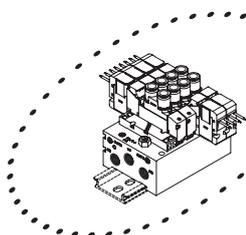
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L <sub>1</sub>	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L <sub>2</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L <sub>3</sub>	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	200.0	212.5	225.0				

## 外形尺寸图

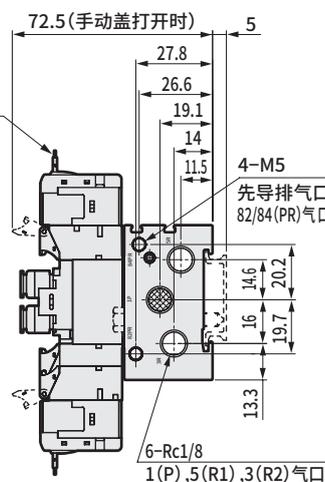


### M4GA1-P7※

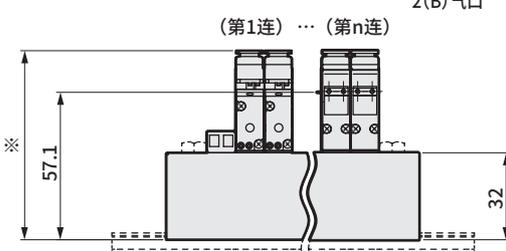
- 外部先导(K)  
直接引线(无符号)



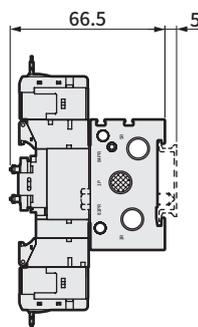
- ※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。
- ※安装孔详情请参阅第755页。



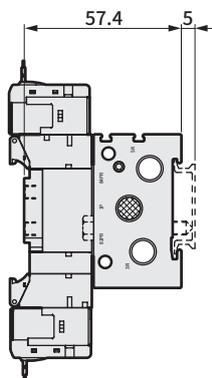
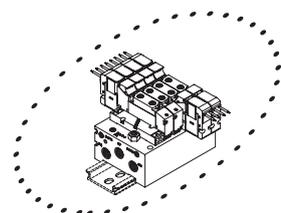
快插接头 口径	※ 尺寸
$\phi 1.8$	64.4
$\phi 4$	68.4
$\phi 6$	69.6
$\phi 1/8$ 英寸	68.9
$\phi 5/32$ 英寸	68.4



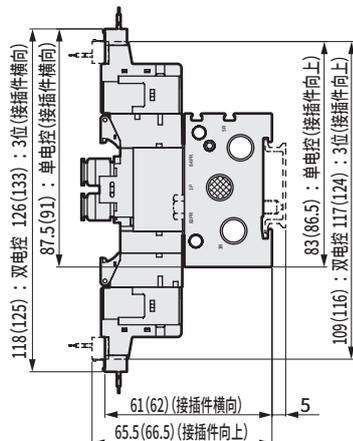
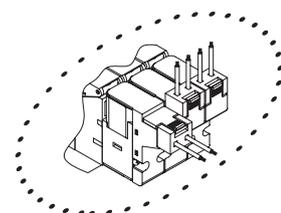
- $\phi 1.8$ 倒钩接头型(CF)



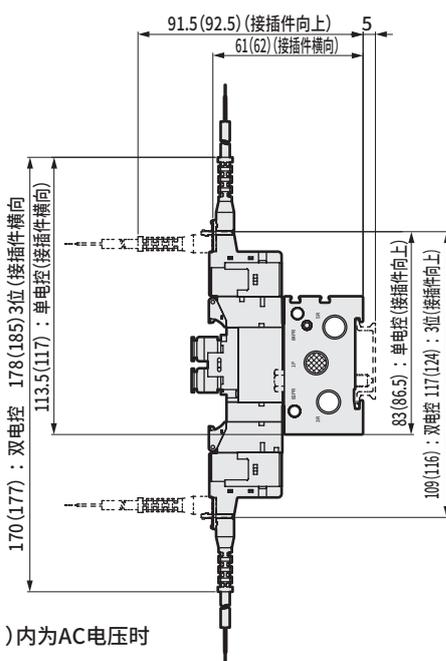
- 外部先导(K)  
M5内螺纹型(M5)



- 外部先导(K)  
E形接插件型(E)



- 外部先导(K)  
EJ形接插件型(E\* \* J)



注：( )内为AC电压时

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L <sub>1</sub>	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸  
开关
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(模块)
- 洁净  
F.R
- 精密R
- 压力表  
压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·  
气管
- 洁净  
气体单元
- 压力  
传感器
- 流量  
传感器
- 吹气阀

# M4GA2 Series

个别配线集成阀：直接配管

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

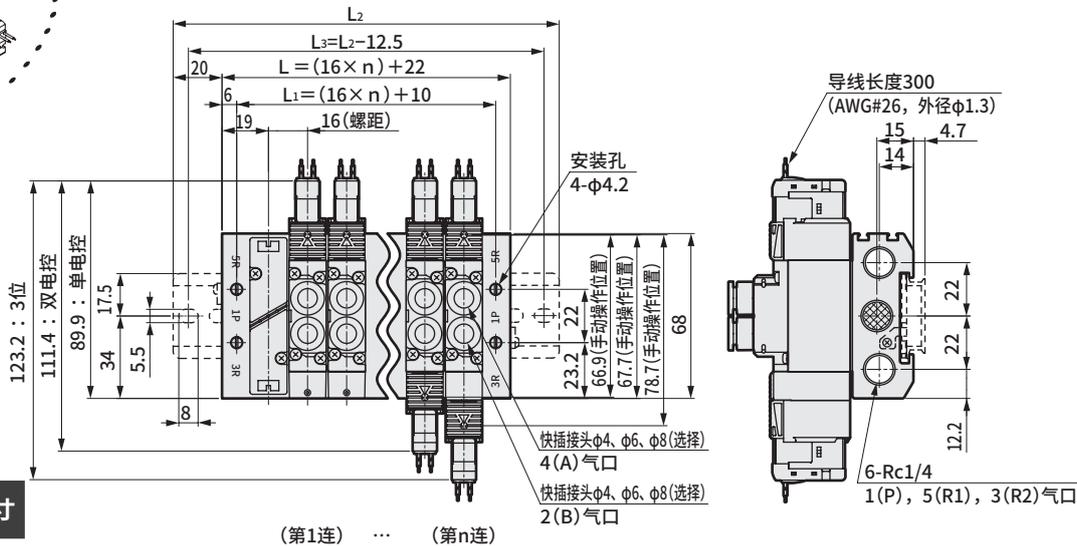
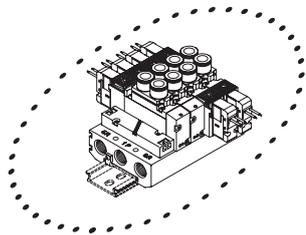
吹气阀

卷末

## M4GA2-P7※

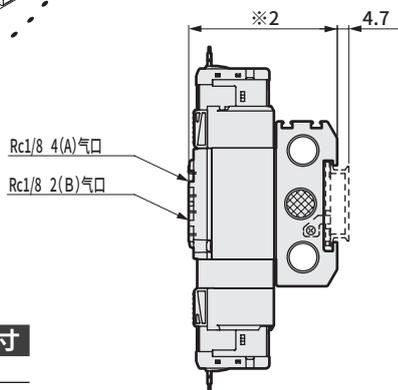
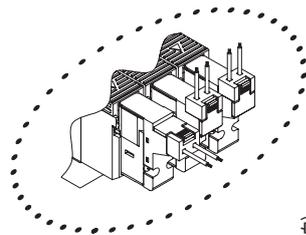
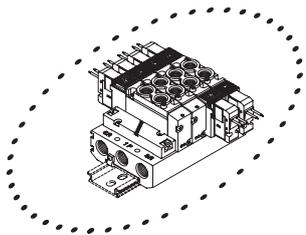
●直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。  
※安装孔详情请参阅第754页。



## ● Rc1/8内螺纹型(06)

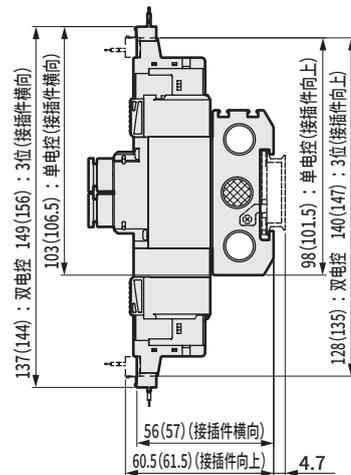
## ● E形接插件型(E)



内螺纹口径	※2 尺寸
Rc1/8	60.8
NPT1/8	62.1
G1/8	

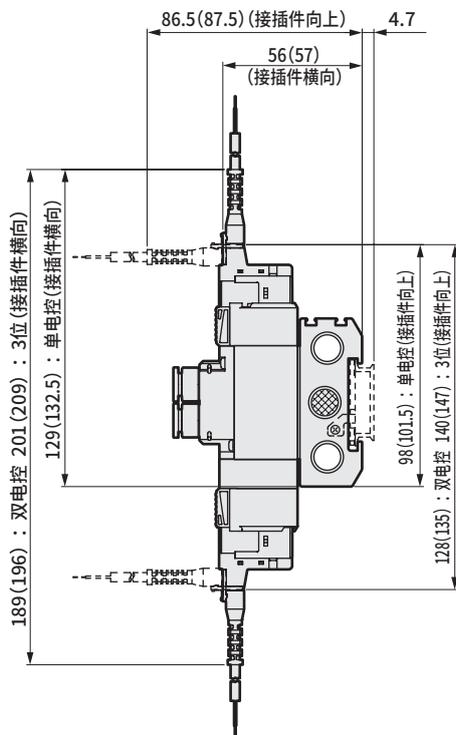
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L1	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L2	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L3	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

注：( )内为AC电压时



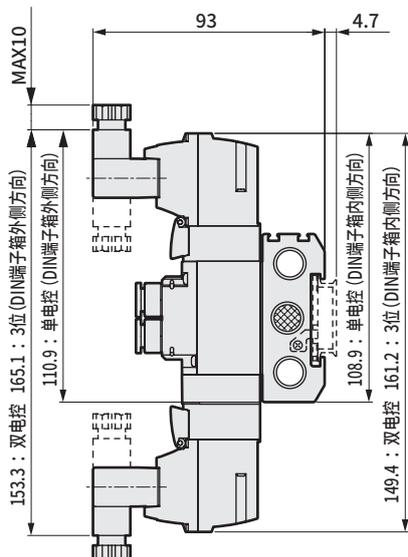
## 外形尺寸图

### ● EJ形接插件型(E\*\* \* J)



注：( )内为AC电压时

### ● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

# M4GA2 Series

个别配线集成阀：直接配管

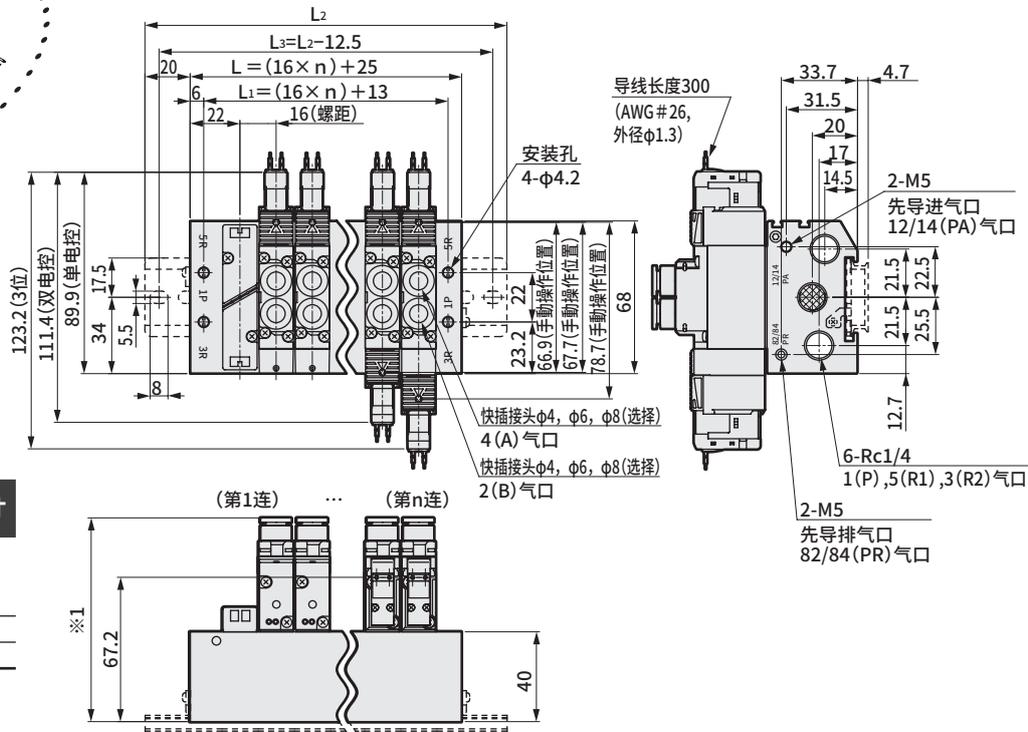
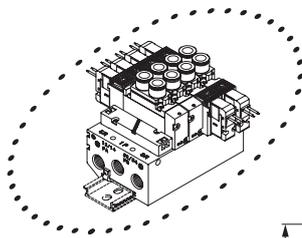
## 外形尺寸图



### M4GA2-P7※

- 外部先导(K)  
直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
※安装孔详情请参阅第754页。

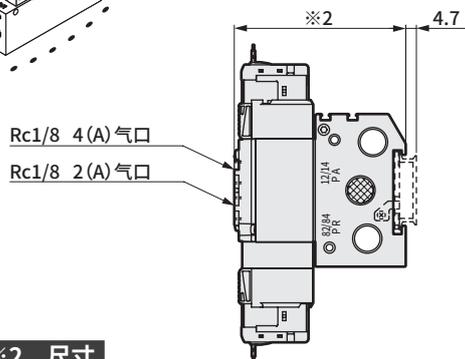
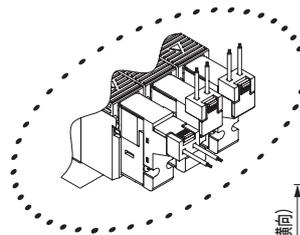
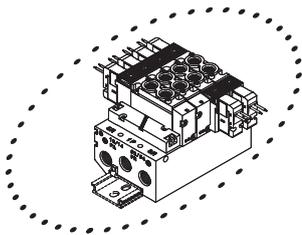


快插接头口径	※1 尺寸
φ4	91
φ6	
φ8	
φ1/4英寸	91.9
φ5/16英寸	91.2

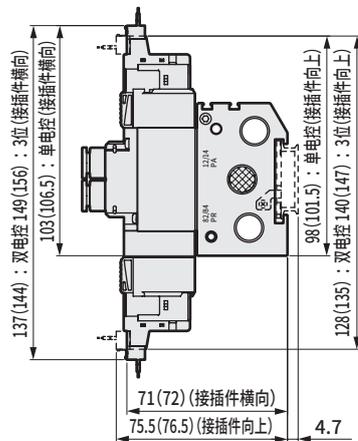
- 外部先导(K)  
Rc1/8内螺纹型(06)

- 外部先导(K)  
E形插插件型(E)

注：( )内为AC电压时



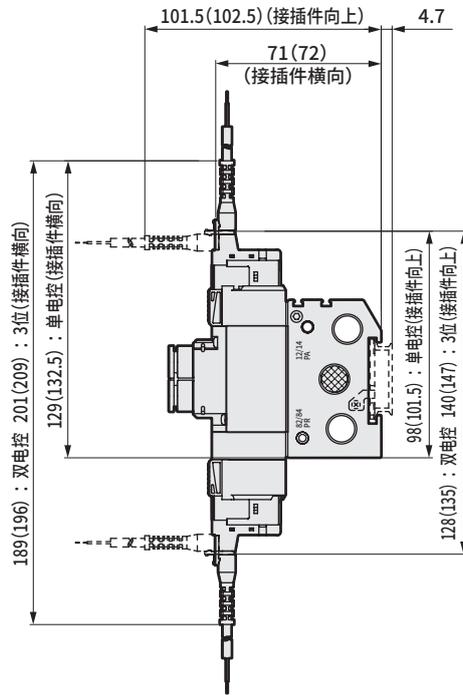
内螺纹口径	※2 尺寸
Rc1/8	75.8
NPT1/8	77.1
G1/8	



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L <sub>1</sub>	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L <sub>2</sub>	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

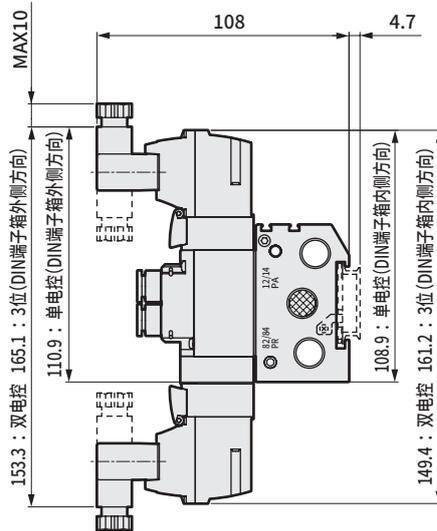
## 外形尺寸图

- 外部先导(K)  
EJ形接插件型(E\*\*J)



注：( )内为AC电压时

- 外部先导(K)  
DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GA3 Series

个别配线集成阀：直接配管

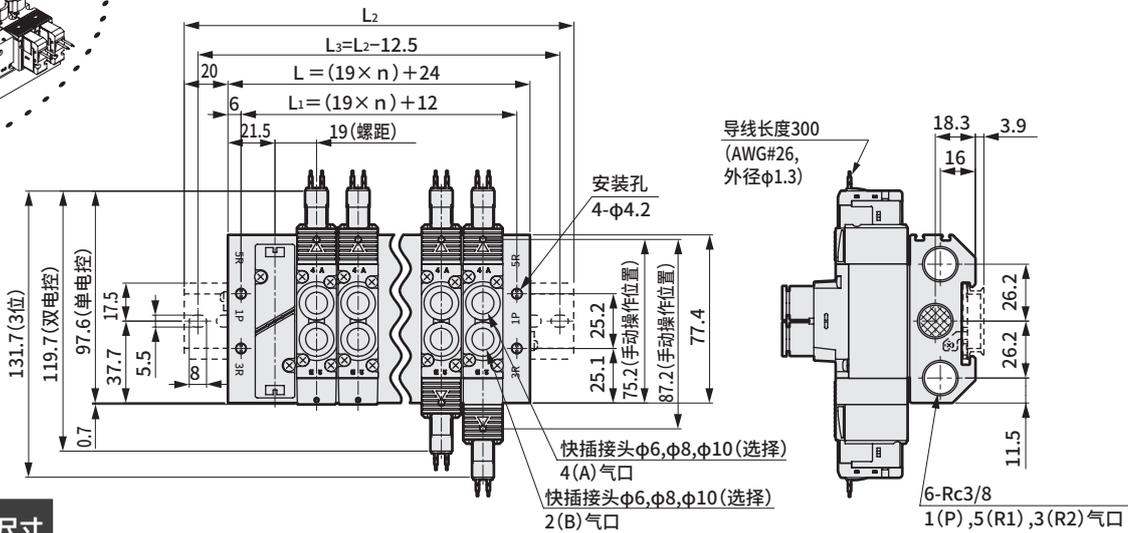
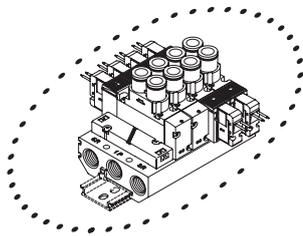
外形尺寸图



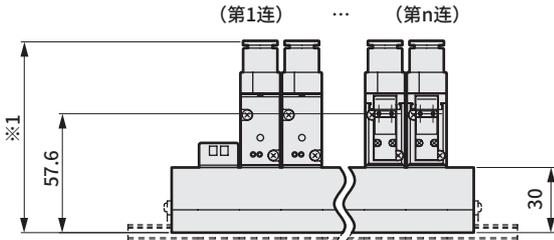
## M4GA3-P7※

●直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
※安装孔详情请参阅第754页。

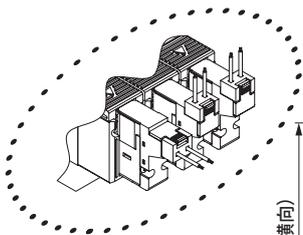
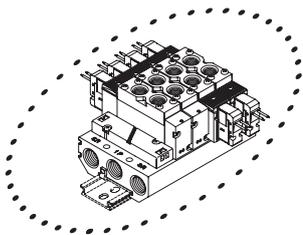


快插接头 口径	※1 尺寸
φ6	82.8
φ8	88.3
φ10	89
φ5/16英寸	89
φ3/8英寸	92.2

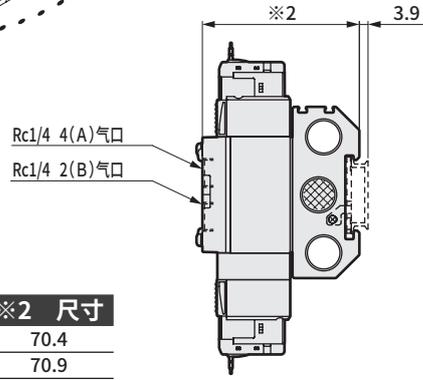


● Rc1/4内螺纹型(08)

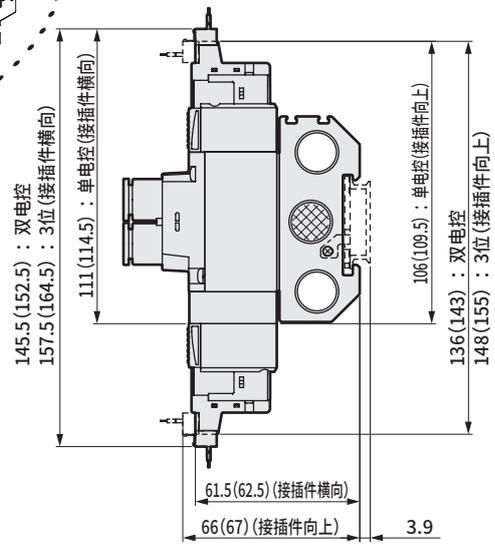
● E形接插件型(E)



注：( )内为AC电压时



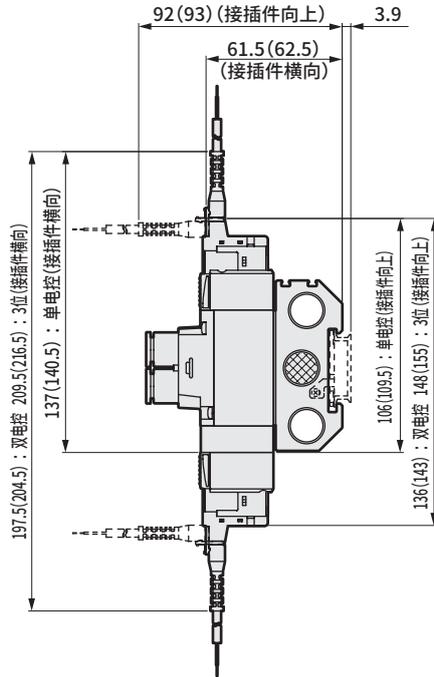
内螺纹口径	※2 尺寸
Rc1/4	70.4
NPT1/4	70.9
G1/4	70.9



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62.0	81.0	100.0	119.0	138.0	157.0	176.0	195.0	214.0	233.0	252.0	271.0	290.0	309.0	328.0	347.0	366.0	385.0	404.0
L <sub>1</sub>	50.0	69.0	88.0	107.0	126.0	145.0	164.0	183.0	202.0	221.0	240.0	259.0	278.0	297.0	316.0	335.0	354.0	373.0	392.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5				

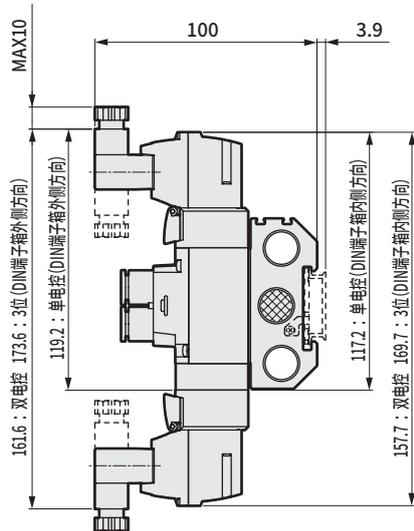
## 外形尺寸图

### ● EJ形接插件型(E\*\*J)



注：( )内为AC电压时

### ● DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

MN3E

MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R

(模块)

洁净

F.R

精密R

压力表

压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·

气管

洁净

气体单元

压力

传感器

流量

传感器

吹气阀

卷末

# M4GA3 Series

个别配线集成阀：直接配管

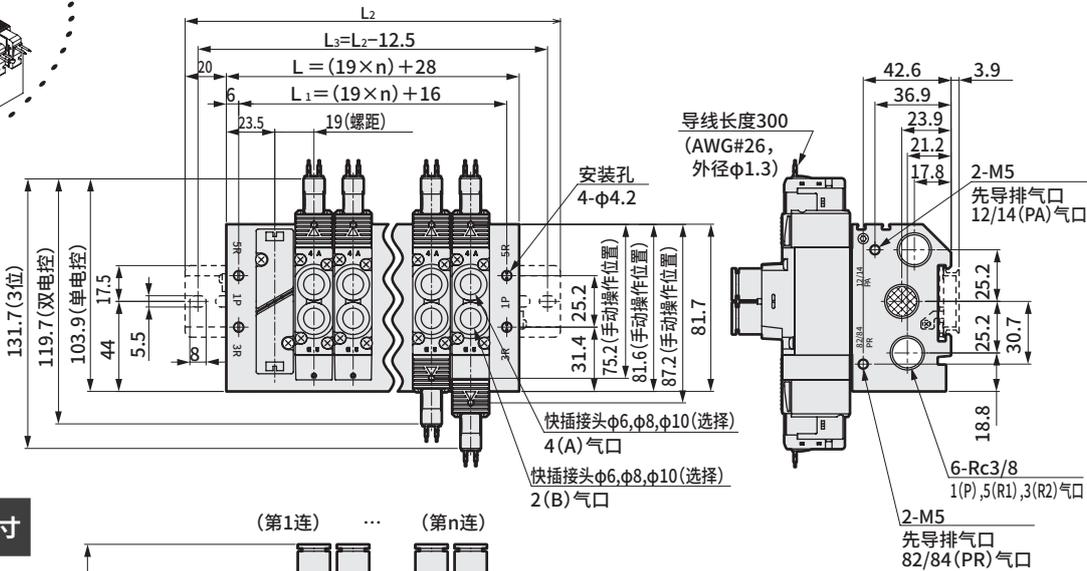
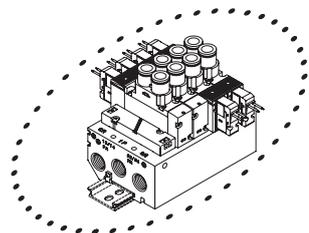
## 外形尺寸图



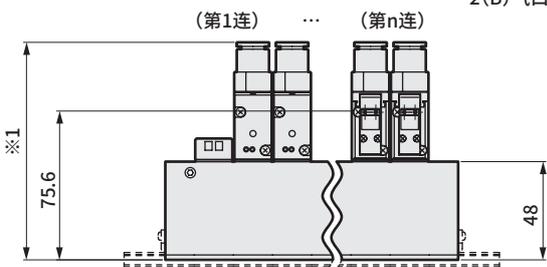
### M4GA3-P7※

●外部先导(K)  
直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
※安装孔详情请参阅第754页。

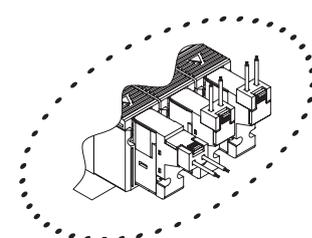
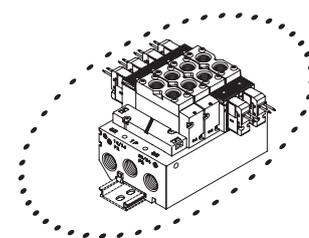


快插接头 口径	※1 尺寸
φ6	100.8
φ8	106.3
φ10	107
φ5/16英寸	110.2
φ3/8英寸	

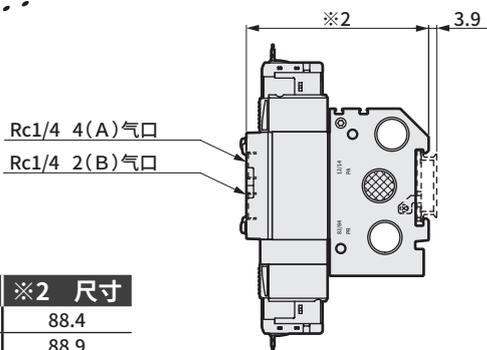


●外部先导(K)  
Rc1/4内螺纹型(08)

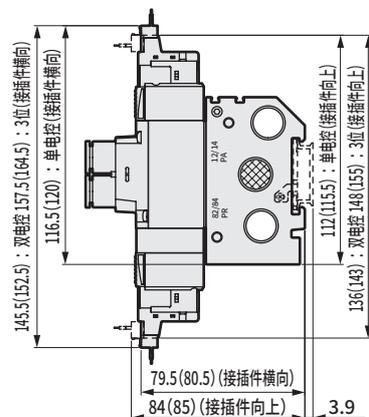
●外部先导(K)  
E形接插件型(E)



注：( )内为AC电压时



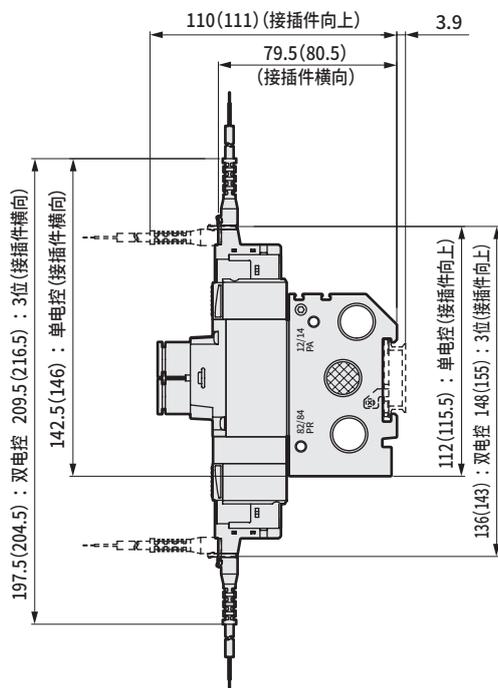
内螺纹口径	※2 尺寸
Rc1/4	88.4
NPT1/4	88.9
G1/4	88.9



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L <sub>1</sub>	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

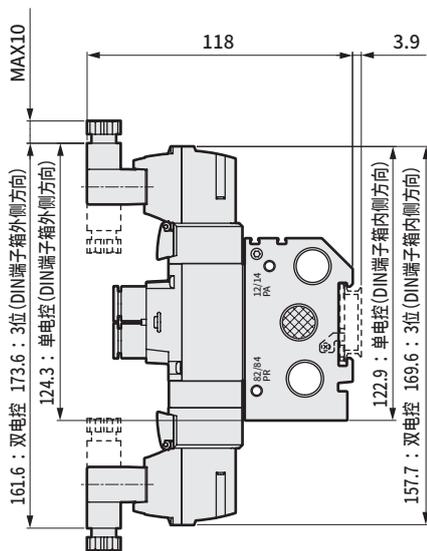
## 外形尺寸图

- 外部先导(K)  
EJ形接插件型(E\* \*J)



注：( )内为AC电压时

- 外部先导(K)  
DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

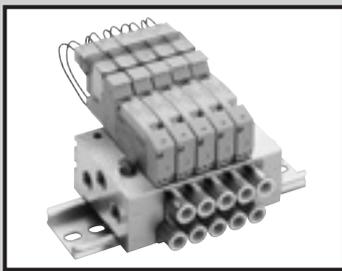
洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末



个别配线集成阀  
底板配管  
直接安装型/DIN导轨安装型

# M3GB1·2/M4GB1·2·3-(D) Series

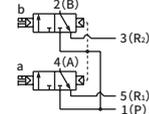
● 适用缸径：φ20~φ100



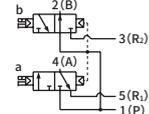
## JIS符号

### ● 3通阀2个内置型

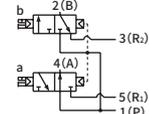
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



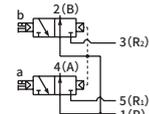
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

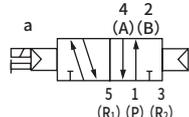


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

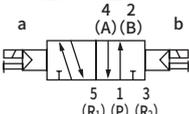


### ● 5通阀

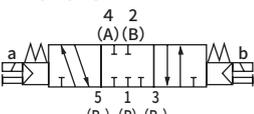
2位单电控



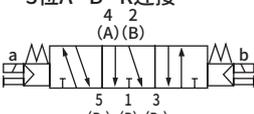
2位双电控



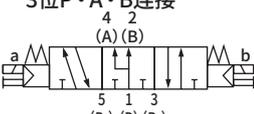
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 结构与材料限制

	结构	材料限制	形番
P7 系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	— P74 接单生产品

## 集成通用规格

项目	内 容	
集成形式	一体型底板	
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型	
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀·先导阀单独排气
配管方向	底板部横向	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2 (注3)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	-5~55(不得冻结)
流体温度	°C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)	
给油	(注1)	无需
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用	

注1 给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。  
注2 DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。  
注3 选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

## 电气规格

项目	内 容						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
额定电压	V						
电压波动范围	±10%						
保持电流	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	—	—	—	—
功耗	标准	0.35	0.40	0.35	0.40	—	—
	低发热·带省电回路	—	0.1	—	—	—	—
视在功率	—						
VA (注4)(注5)	标准	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	—
绝缘等级	B						
浪涌吸收器	选择项						
指示器	指示灯(选择项)						

注4 ( )内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

注5 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

# M3GB1·2/M4GB1·2·3 Series

个别配线集成阀：底板配管

## 各机种规格

项目		M3GB1·M4GB1		M3GB2·M4GB2		M4GB3		
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	20连	16连	
	外部先导	12连	12连					
配管口径	Rc螺纹、M5	A·B气口	倒钩接头φ1.8 快插接头 φ1.8,φ4,φ6 φ8(注6) M5	快插接头 φ4,φ6,φ8 φ10(注6) Rc1/8		快插接头 φ6,φ8,φ10 Rc1/4		
		P·R1·R2气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPT螺纹、M5	A·B气口	快插接头 φ1/8英寸,φ5/32英寸 M5	快插接头 φ1/4英寸,φ5/16英寸 NPT1/8		快插接头 φ5/16英寸,φ3/8英寸 NPT1/4(注6)		
		P·R1·R2气口	NPT1/8	NPT1/4		NPT3/8(注6)		
	G螺纹、M5	A·B气口	快插接头 φ4,φ6 M5	快插接头 φ4,φ6,φ8 G1/8		—		
		P·R1·R2气口	G1/8		G1/4		—	
	集成底板	标准	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
	重量计算公式(n:连数)g	外部先导	35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

请确认“DIN导轨安装方法相关注意事项”(第754页)并进行选择。

集成连数为10连(4G3为5连)以上时,请从两侧的气口进行供排气。

集成底板重量为螺纹规格的值。

注6 为接单生产。

## 各机种性能·特性

项目		M3GB1·M4GB1		M3GB2·M4GB2		M4GB3		
		ON时	OFF时	ON时	OFF时	ON时	OFF时	
响应时间 ms	3通阀2个内置型	9	12	12	29	—	—	
	2位	单电控	12	12	19	19	25	28
		双电控	9	—	18	—	24	—
	3位	ABR连接	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯·浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C自润滑状态下的值。

会因压力及油质而变化。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型	0.86	0.35	1.1(0.67)	0.22(0.23)	
	2位	1.1	0.22	1.2(0.70)	0.20(0.10)	
	3位	中封	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR连接	0.97	0.35	1.3(0.68)	0.22(0.24)
	PAB连接	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —	
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型	1.7	0.44	2.1(1.6)	0.32(0.30)	
	2位	2.4	0.34	2.7(1.7)	0.24(0.31)	
	3位	中封	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR连接	2.2	0.34	2.8(1.8)	0.24(0.27)
		PAB连接	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GB3	2位	3.5	0.34	3.8(2.6)	0.11(0.27)	
	3位	中封	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR连接	3.0	0.30	3.8(2.7)	0.11(0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3 —	0.28 —

注1:有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2:( )内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用第521页型号表示方法(E)项的选择项“A”选择。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GB1·2·3 Series

个别配线集成阀：底板配管

## 型号表示方法

集成阀型号

**M** 4GB1 **1** 0R - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

3通集成阀型号

**M** 3GB1 **66** 0R - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

●底板安装用单体阀

**4**GB1 **1** 9R - **00** - **E2** **H** - **3** - **P70**

●底板安装用3通单体阀

**3**GB1 **66** 9R - **00** - **E2** **H** - **3** - **P70**

**B** 切换位置分类

**A** 机种型号

**I** 洁净规格

**C** 配管口径  
注3  
注4

**D** 电线连接

**E** 选择项

**F** 安装类型

**G** 连数

**H** 电压

## 型号选择时的注意事项

注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GB※80R。  
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GB※80R。

注2 不对应与外部先导(K)的组合。  
此外，外形尺寸与各自的2位双电控相同。

注3 CL\*快插接头L形仅对应单电控集成。  
此外，A气口为长弯管，B气口为短弯管。  
注4 快插接头L形(向上)(向下)时，A/B气口的规格相同。

注5 4G1的C8、4G2的C10不对应快插接头混合型。

注6 接单生产品。

※请务必填写“集成规格书”(第609~623页)。

A 机种型号				
3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3

符号	内容					
<b>B 切换位置分类</b>						
1	2位单电控			●	●	●
2	2位双电控			●	●	●
3	3位中封			●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●
66	3通阀 2个内置型  (注1)(注2)	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●		
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●		
76		A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●		
77		A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●		
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)		●	●	●	●

C 配管口径		P·R1·R2气口				
气口	4(A)·2(B)气口	②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
CF	φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-**)	②		②		
C18	φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-**)	②		②		
C4	φ4快插接头	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头	②	③	②	③	④
C8	φ8快插接头 (注5)(注6)	②	③	②	③	④
C10	φ10快插接头 (注5)(注6)		③		③	④
CL18	φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-**)			②		
CL4	φ4快插接头L形向上			②		
CL6	φ6快插接头L形向上			②	③	
CL8	φ8快插接头L形向上				③	④
CL10	φ10快插接头L形向上					④
CD18	φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-**)	②		②		
CD4	φ4快插接头L形向下	②		②		
CD6	φ6快插接头L形向下	②	③	②	③	
CD8	φ8快插接头L形向下		③		③	④
CD10	φ10快插接头L形向下					④
CX	快插接头混合型	②	③	②	③	④
M5	M5	②		②		
O6	Rc1/8			③		③
O8	Rc1/4					④
气口		P·R1·R2气口				
4(A)·2(B)气口		⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
C3N	φ1/8英寸 快插接头	⑤		⑤		
C4N	φ5/32英寸 快插接头	⑤		⑤		
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑥		⑥	
C8N	φ5/16英寸 快插接头		⑥		⑥	⑦
C10N	φ3/8英寸 快插接头					⑦
CL3N	φ1/8英寸 快插接头L形向上 (注6)			⑤		
CL4N	φ5/32英寸 快插接头L形向上 (注6)			⑤		
CL6N	φ1/4英寸 快插接头L形向上 (注6)				⑥	
CL8N	φ5/16英寸 快插接头L形向上 (注6)				⑥	
CXN	快插接头混合型	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤		⑤		
O6N	NPT1/8			⑥		⑥
O8N	NPT1/4 (注6)					⑦
气口		P·R1·R2气口				
4(A)·2(B)气口		⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
C4G	φ4快插接头	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头				⑨	⑩
C10G	φ10快插接头					⑩
CL4G	φ4快插接头L形向上 (注6)			⑧		
CL6G	φ6快插接头L形向上 (注6)			⑧	⑨	
CL8G	φ8快插接头L形向上 (注6)				⑨	
CXG	快插接头混合型	⑧	⑨	⑧	⑨	
M5G	M5	⑧		⑧		
O6G	G1/8			⑨		⑨
O8G	G1/4					⑩
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●

		A 機種型号				
		3 G B 1	3 G B 2	4 G B 1	4 G B 2	4 G B 3

### D 电线连接

无符号	直接引线 (300mm)	(注15)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)	带浪涌吸收器·指示灯 (注16)(注18)		●		●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (无端子箱)	带浪涌吸收器 (注16)(注18)		●		●	●
E形接插件(向上·横向通用)							
E0	导线 (300mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E00	导线 (500mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E01	导线 (1000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E02	导线 (2000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E03	导线 (3000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	(注17)	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子)	(注17)	●	●	●	●	●
E2	导线 (300mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线 (500mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线 (1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线 (2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线 (3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座·向上·横向通用)							
E01J	导线 (1000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E02J	导线 (2000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E03J	导线 (3000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E21J	导线 (1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线 (2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线 (3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●

### E 选择项

无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注7)	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注8)	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注9)	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路	(注9)(注10)	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	(注11)	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	(注12)	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	(注12)	●	●	●	●	●

### F 安装类型

无符号	直接安装型	(注13)	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型		●	●	●	●	●

### G 连数

2	2连						
3	3连		●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第519页。						

### H 电压

1	AC100V(整流回路内置)		●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内置)	(注14)		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○

### I 洁净规格(注19·20·21)

	结构	材料限制					
P70	排气处理	—	●	●	●	●	●
P74	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可	○	○	○	○	○

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。

关于排气误动作防止阀, 请参阅第751页。

注8 不对应于外部先导(K)的组合。

注9 E2※型、E2※J形接插件仅支持DC12·24V。

此外, 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。

注10 为无浪涌规格。

注11 P气口标准内置过滤网。

注12 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。

不对应于隔板的多级叠加。

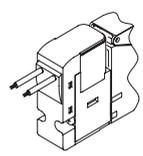
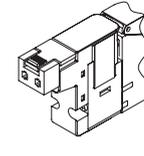
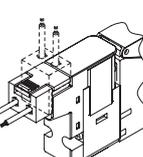
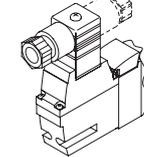
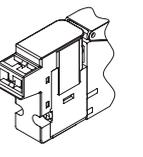
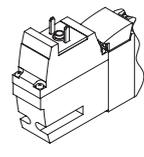
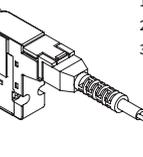
不对应于遮蔽板的组合。

此外, 有关详情, 请参阅第592~595页。

注13 M4GB1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。

### 电线连接

#### 单体阀·个别配线集成阀

<p><b>无符号</b> 直接引线</p> <p>● 导线长度 300mm</p> 	<p><b>E1 E3</b> E形接插件 附带插座端子</p> 
<p><b>E0 E2</b> E形接插件</p> <p>● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm</p> 	<p><b>B</b> DIN端子箱</p> 
<p><b>E0N E2N</b> E形接插件 无插座</p> 	<p><b>BN</b> DIN端子箱 (无端子箱)</p> 
<p><b>E0※J E2※J</b> EJ形接插件</p> <p>● 导线长度 1m 2m 3m</p> 	

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

注14 仅支持DIN端子箱。

注15 直接引线规格仅支持DC电压。

注16 仅对应AC电压和DC12·24V。此外, 指示灯附带在端子箱中。

注17 AC电压附带整流回路。

注18 端子箱为符合EN175301-803Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。详情请参阅第756页。

注19 不对应于A(臭氧对应品)与I项洁净规格P74的组合。

注20 铜类·有机硅类·卤素类不可规格对应主阀部。

注21 P74系列为接单生产产品。

# M4GB1 Series

个别配线集成阀：底板配管

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

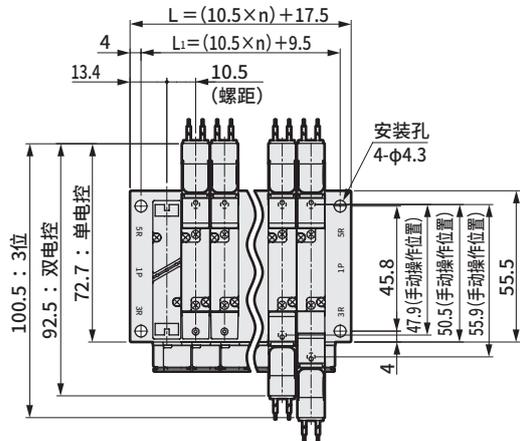
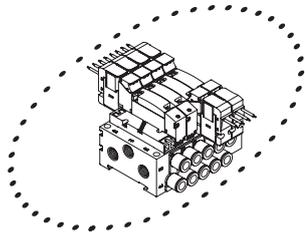
流量  
传感器

吹气阀

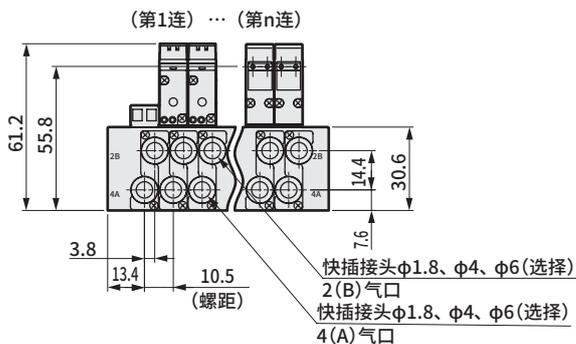
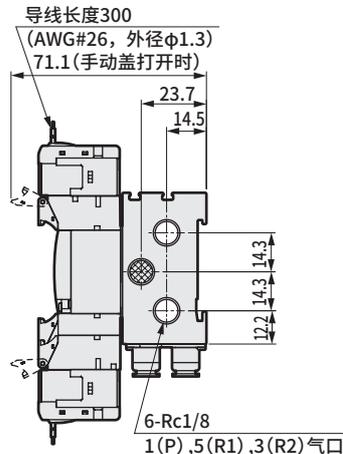
卷末

## M4GB1-P7※

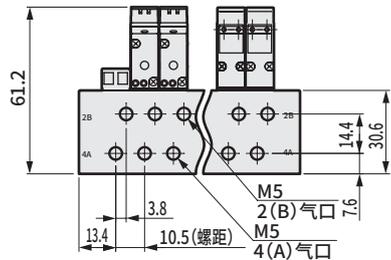
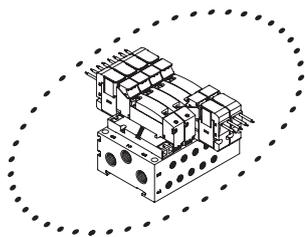
- 直接安装  
直接引线(无符号)



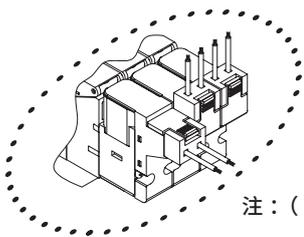
- 注1 直接安装专用。  
无法变更成DIN导轨规格。
- 注2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。
- ※安装孔详情请参阅第755页。



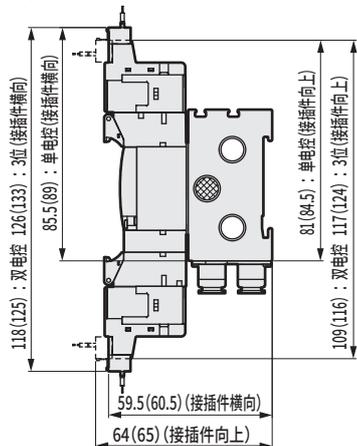
## ●M5内螺纹型(M5)



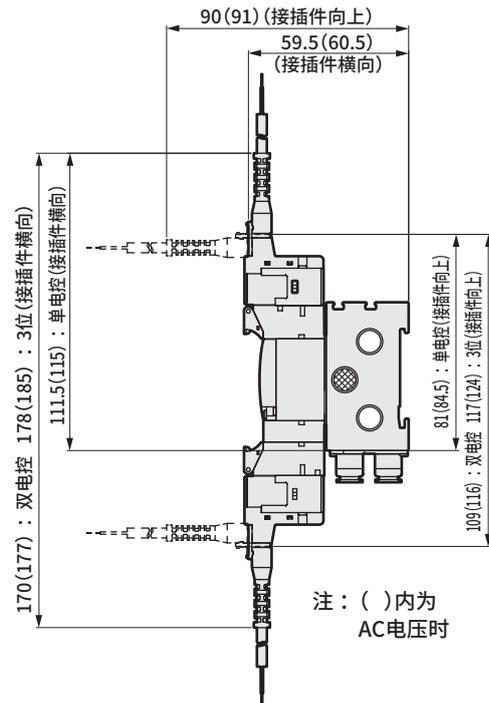
## ●E形接插件型(E)



注：( )内为AC电压时



## ●EJ形接插件型(E\* \* J)



注：( )内为AC电压时

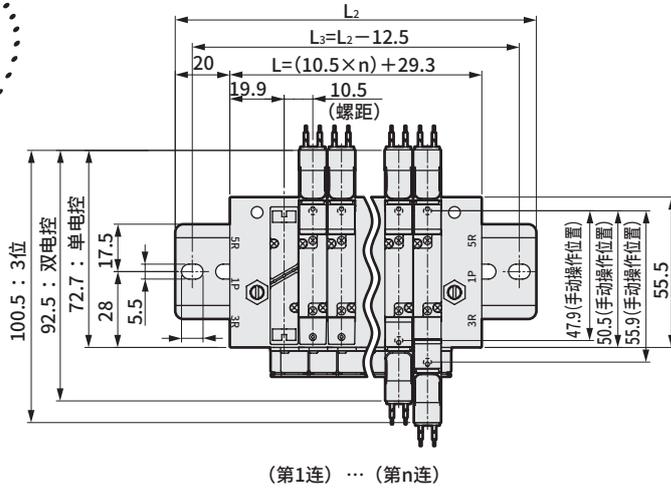
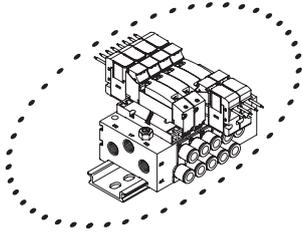
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
Li	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5

## 外形尺寸图

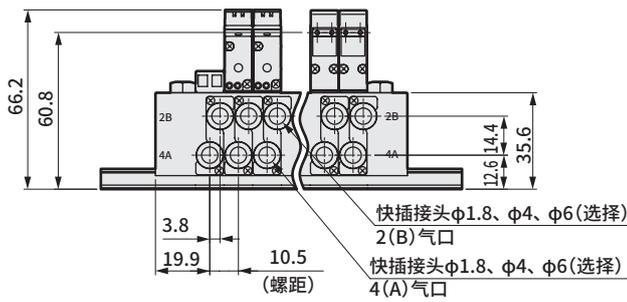


### M4GB1-P7※

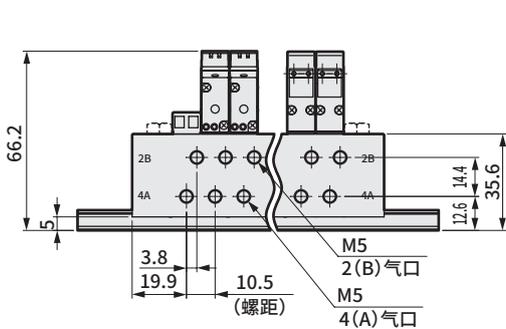
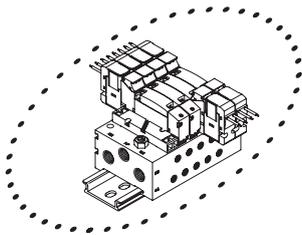
- DIN导轨安装(D)
- 直接引线(无符号)



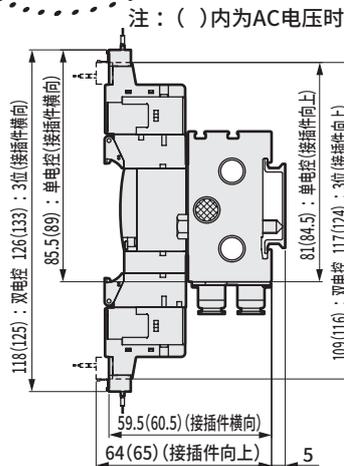
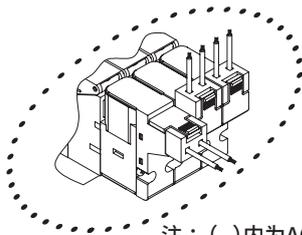
注1 可变更成直接安装规格。  
 注2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。  
 ※安装孔详情请参阅第755页。



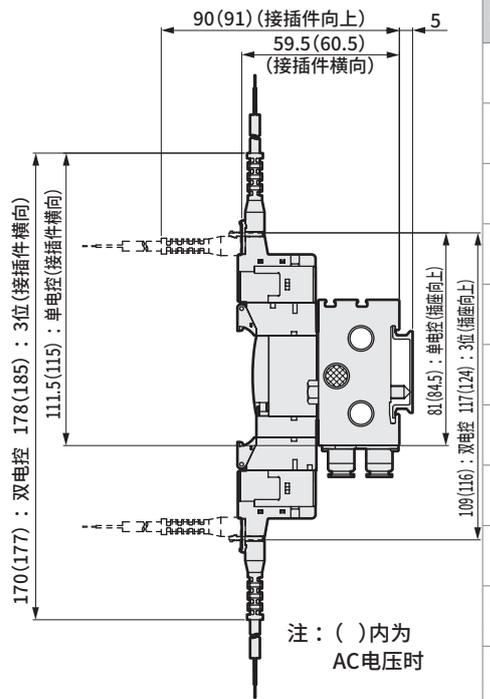
- DIN导轨安装(D)
- M5内螺纹型(M5)



- DIN导轨安装(D)
- E形插件型(E)



- EJ形接插件型(E\*J)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头·气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

# M4GB1 Series

个别配线集成阀：底板配管

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

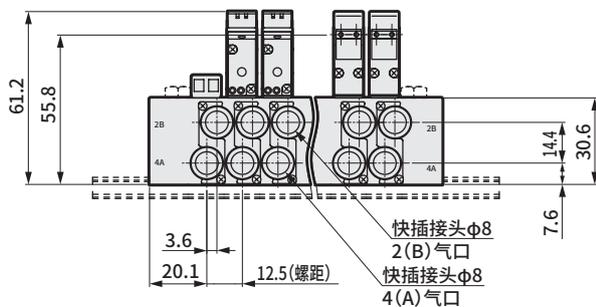
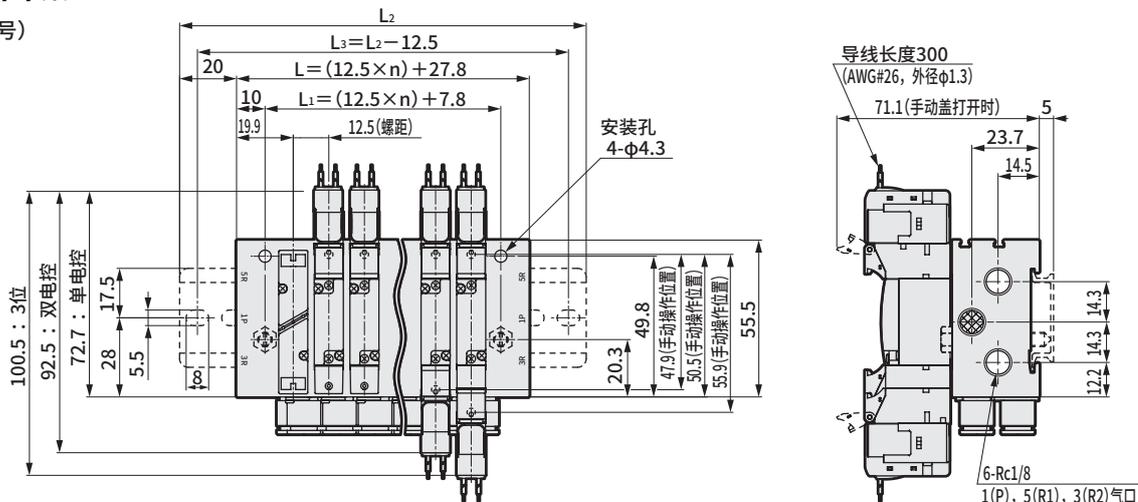
卷末

## M4GB1-C8-P7※

注：为专用集成底板。

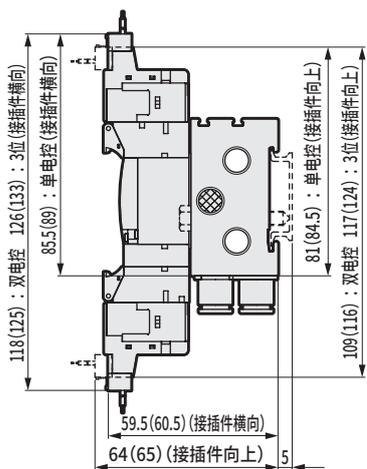
※安装孔详情请参阅第755页。

●直接引线(无符号)

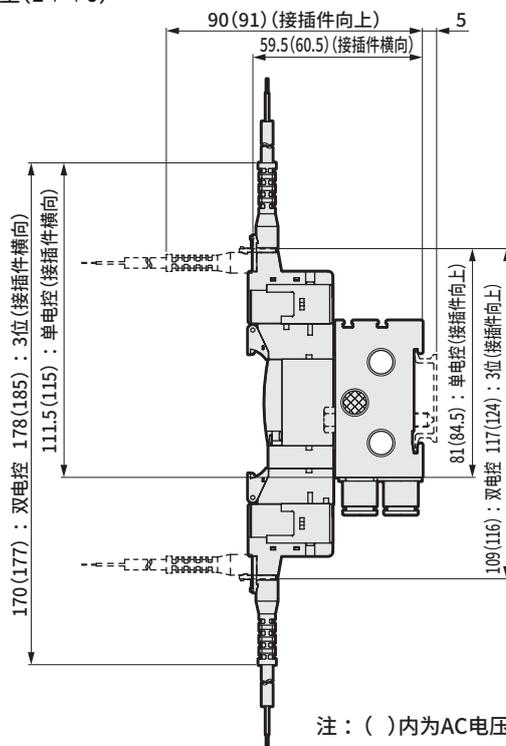


●E形接插件型(E)

●EJ形接插件型(E\* \* \*J)



注：( ) 内为AC电压时



注：( ) 内为AC电压时

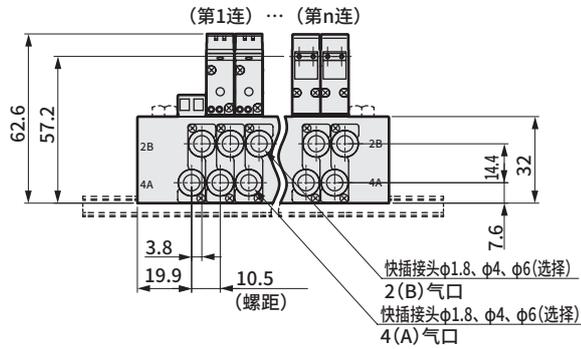
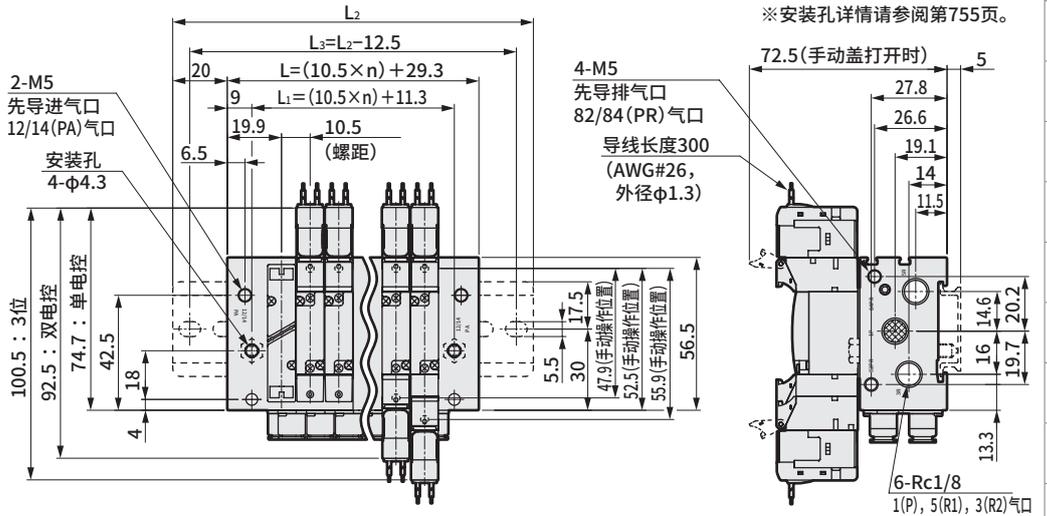
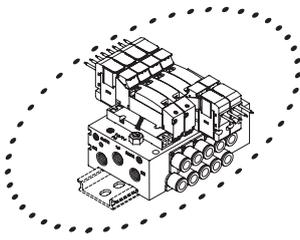
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	52.8	65.3	77.8	90.3	102.8	115.3	127.8	140.3	152.8	165.3	177.8	190.3	202.8	215.3	227.8	240.3	252.8	265.3	277.8
L <sub>1</sub>	32.8	45.3	57.8	70.3	82.8	95.3	107.8	120.3	132.8	145.3	157.8	170.3	182.8	195.3	207.8	220.3	232.8	245.3	257.8
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0				
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5				

## 外形尺寸图

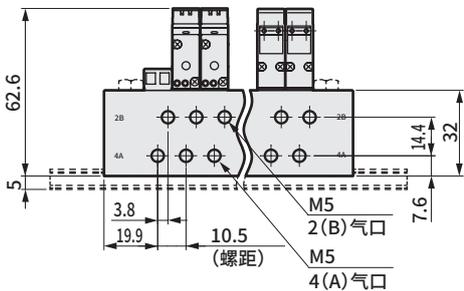
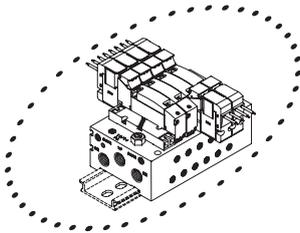


### M4GB1-P7※

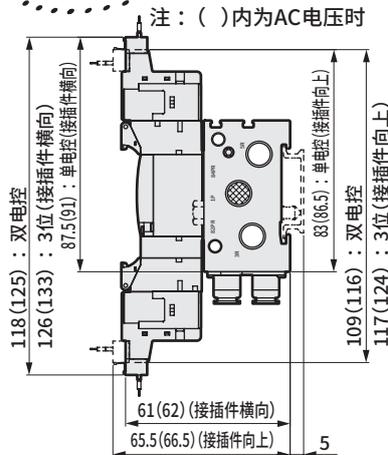
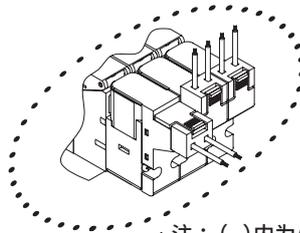
- 外部先导(K)
- 直接引线(无符号)



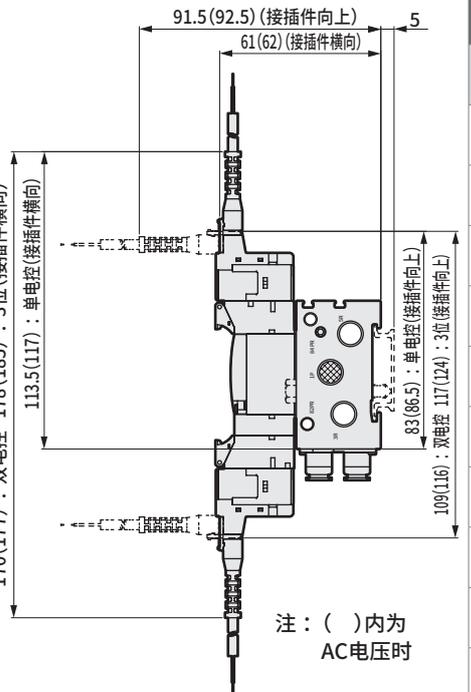
- 外部先导(K)
- M5内螺纹型(M5)



- 外部先导(K)
- E形插件型(E)



- 外部先导(K)
- EJ形插件型(E\* \* J)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L <sub>1</sub>	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB1 Series

个别配线集成阀：底板配管

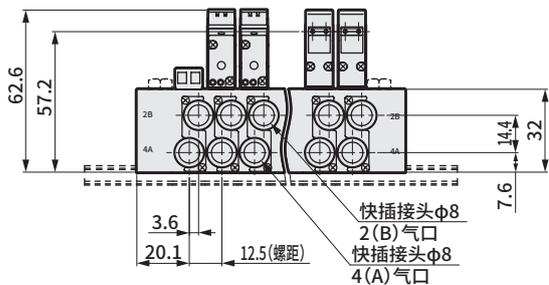
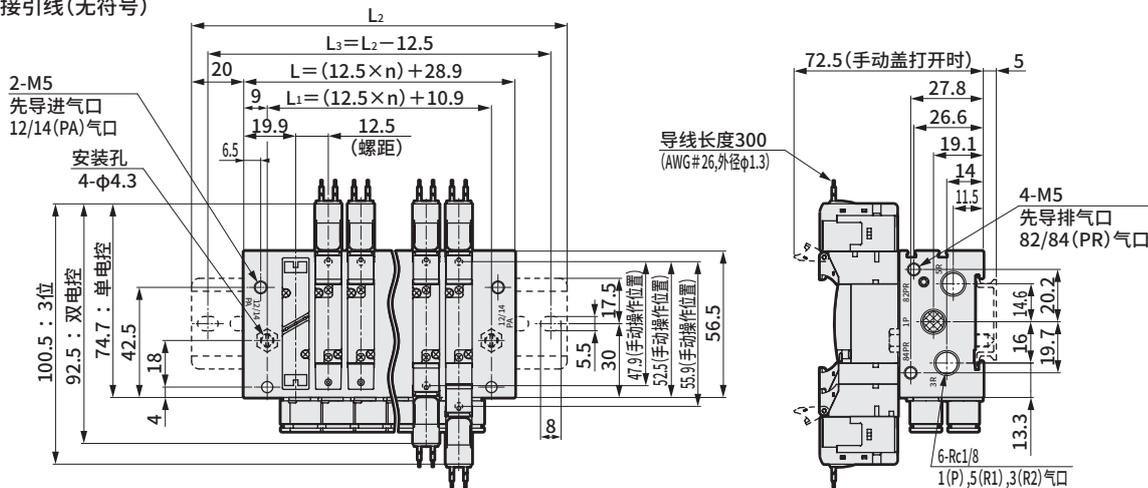
## 外形尺寸图

### M4GB1-C8-K-P7※

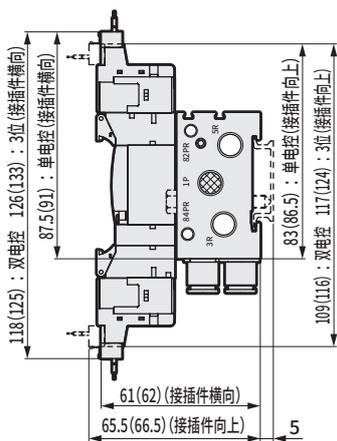
注：为专用集成底板。

※安装孔详情请参阅第755页。

●外部先导(K)  
直接引线(无符号)

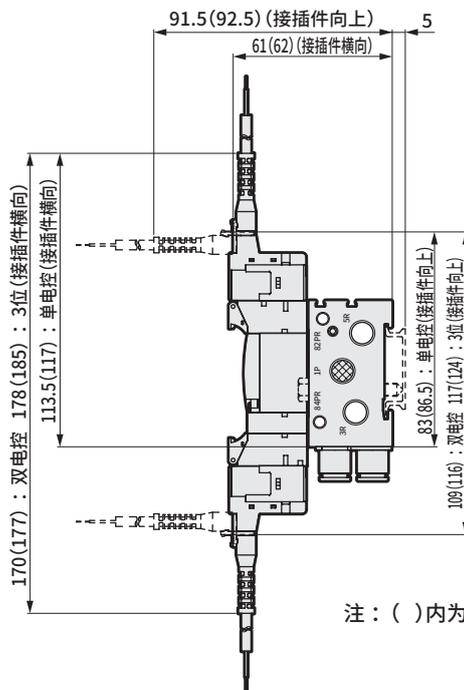


●外部先导(K)  
E形接插件型(E)



注：( )内为AC电压时

●外部先导(K)  
EJ形接插件型(E\*\*J)



注：( )内为AC电压时

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	53.9	66.4	78.9	91.4	103.9	116.4	128.9	141.4	153.9	166.4	178.9
L <sub>1</sub>	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5

## 外形尺寸图



### ● 直管型接头

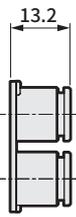
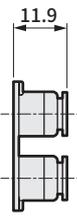
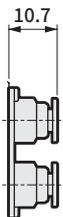
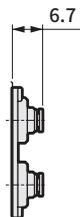
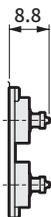
●  $\phi 1.8$  (CF)

●  $\phi 1.8$  (C18)

●  $\phi 4$  (C4)

●  $\phi 6$  (C6)

●  $\phi 8$  (C8)



### ● 直管型接头、单侧堵头

●  $\phi 1.8$  (CFNC)

●  $\phi 1.8$  (C18NC)

●  $\phi 4$  (C4NC)

●  $\phi 6$  (C6NC)

●  $\phi 8$  (C8NC)

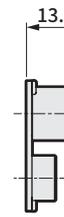
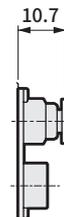
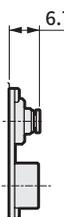
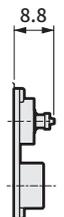
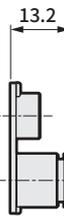
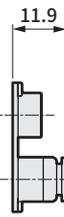
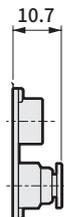
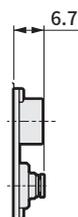
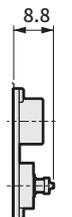
●  $\phi 1.8$  (CFNO)

●  $\phi 1.8$  (C18NO)

●  $\phi 4$  (C4NO)

●  $\phi 6$  (C6NO)

●  $\phi 8$  (C8NO)



### ● 接头L形(向上)

●  $\phi 1.8$  (CL18)

●  $\phi 4$  (CL4)

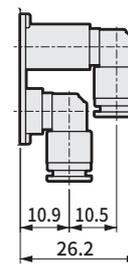
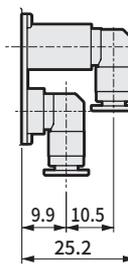
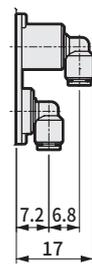
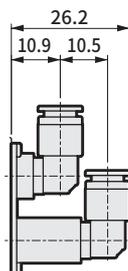
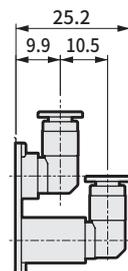
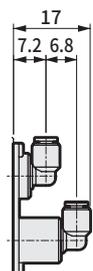
●  $\phi 6$  (CL6)

### ● 接头L形(向下)

●  $\phi 1.8$  (CD18)

●  $\phi 4$  (CD4)

●  $\phi 6$  (CD6)



### ● 接头L形(向上)、单侧堵头

●  $\phi 1.8$  (CL18NC)

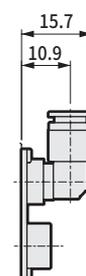
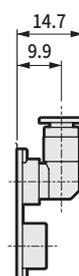
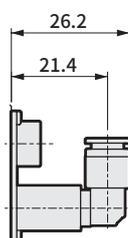
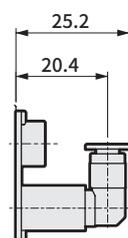
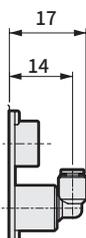
●  $\phi 4$  (CL4NC)

●  $\phi 6$  (CL6NC)

●  $\phi 1.8$  (CL18NO)

●  $\phi 4$  (CL4NO)

●  $\phi 6$  (CL6NO)



### ● 快插接头L形(向下)、单侧堵头

●  $\phi 1.8$  (CD18NC)

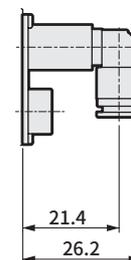
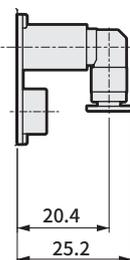
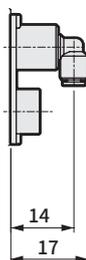
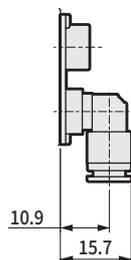
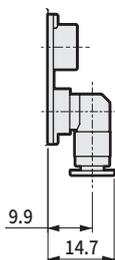
●  $\phi 4$  (CD4NC)

●  $\phi 6$  (CD6NC)

●  $\phi 1.8$  (CD18NO)

●  $\phi 4$  (CD4NO)

●  $\phi 6$  (CD6NO)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GB1 Series

个别配线集成阀：底板配管

## 外形尺寸图

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

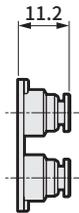
流量  
传感器

吹气阀

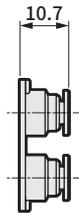
卷末

● 直管型接头

●  $\phi 1/8$ 英寸 (C3N)

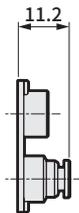


●  $\phi 5/32$ 英寸 (C4N)

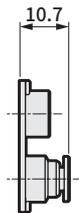


● 直管型接头、单侧堵头

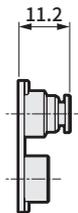
●  $\phi 1/8$ 英寸 (C3NCN)



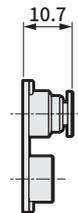
●  $\phi 5/32$ 英寸 (C4NCN)



●  $\phi 1/8$ 英寸 (C3NON)

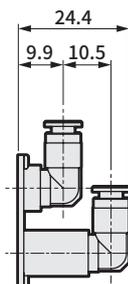


●  $\phi 5/32$ 英寸 (C4NON)

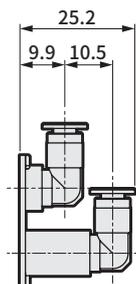


● 接头L形(向上)

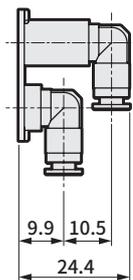
●  $\phi 1/8$ 英寸 (CL3N)



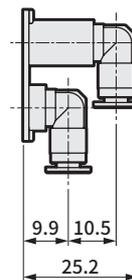
●  $\phi 5/32$ 英寸 (CL4N)



●  $\phi 1/8$ 英寸 (CD3N)

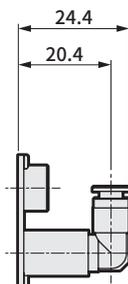


●  $\phi 5/32$ 英寸 (CD4N)

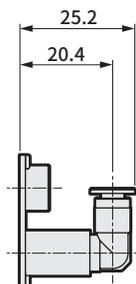


● 接头L形(向上)、单侧堵头

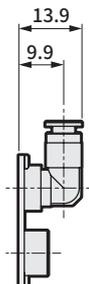
●  $\phi 1/8$ 英寸 (CL3NCN)



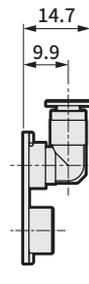
●  $\phi 5/32$ 英寸 (CL4NCN)



●  $\phi 1/8$ 英寸 (CL3NON)

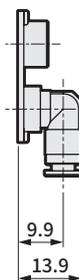


●  $\phi 5/32$ 英寸 (CL4NON)

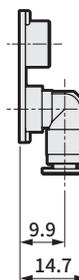


● 快插接头L形(向下)、单侧堵头

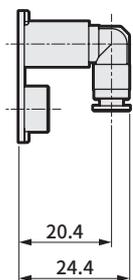
●  $\phi 1/8$ 英寸 (CD3NCN)



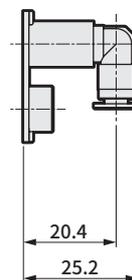
●  $\phi 5/32$ 英寸 (CD4NCN)



●  $\phi 1/8$ 英寸 (CD3NON)



●  $\phi 5/32$ 英寸 (CD4NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管洁净  
气体单元压力  
传感器流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GB2 Series

个别配线集成阀：底板配管

外形尺寸图

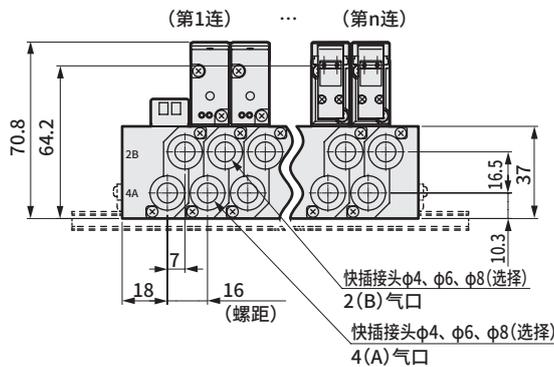
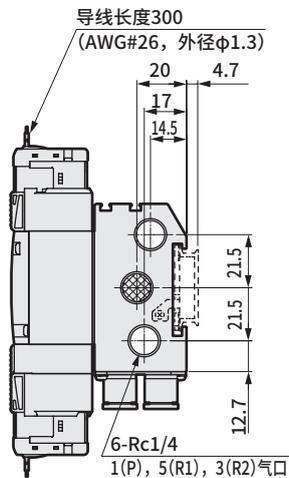
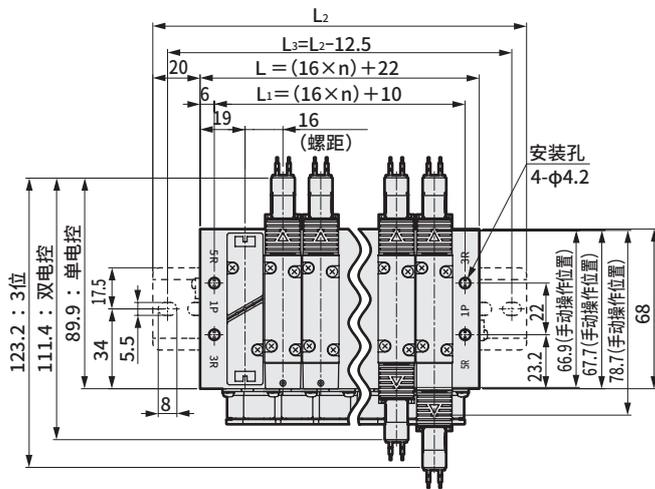
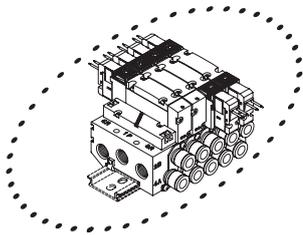


## M4GB2-P7※

●直接引线(无符号)

注 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

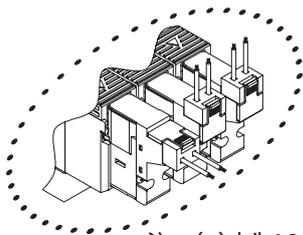
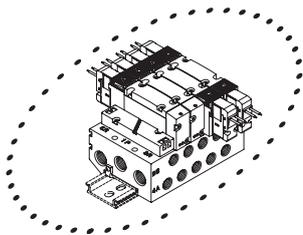
※安装孔详情请参阅第754页。



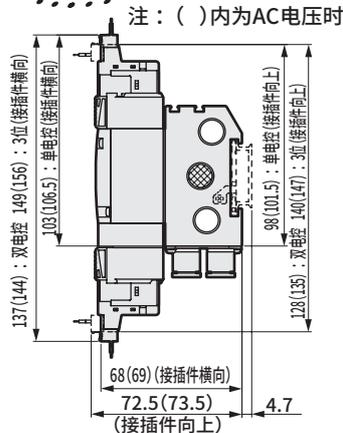
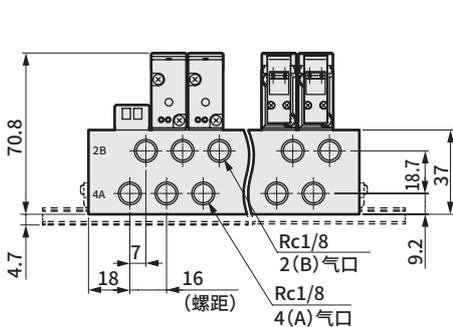
● Rc1/8内螺纹型(06)

● E形接插件型(E)

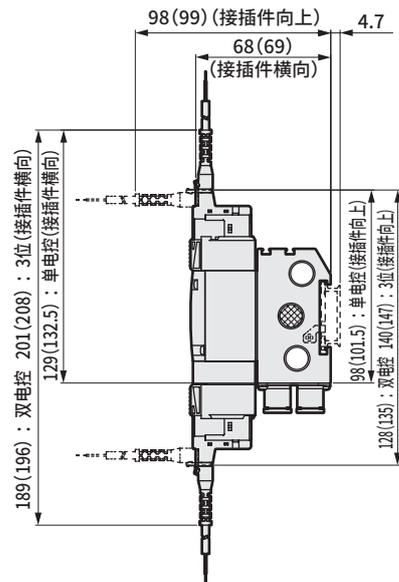
● EJ形接插件型(E\* \*J)



注：( )内为AC电压时



注：( )内为AC电压时



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L <sub>1</sub>	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

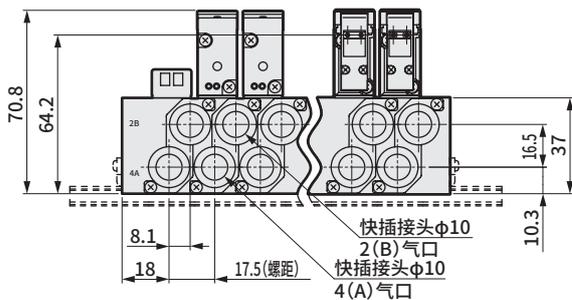
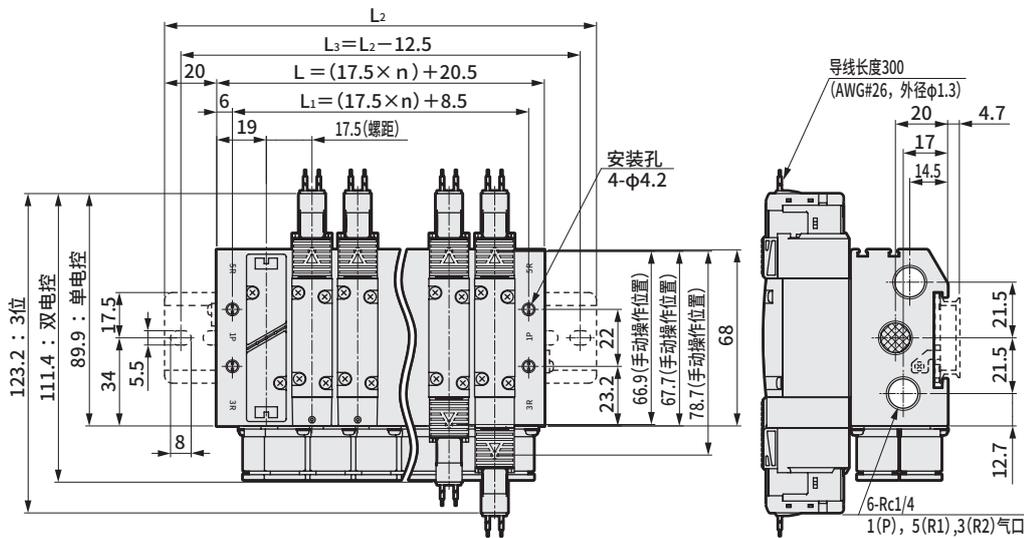
## 外形尺寸图

### M4GB2-C10-P7※

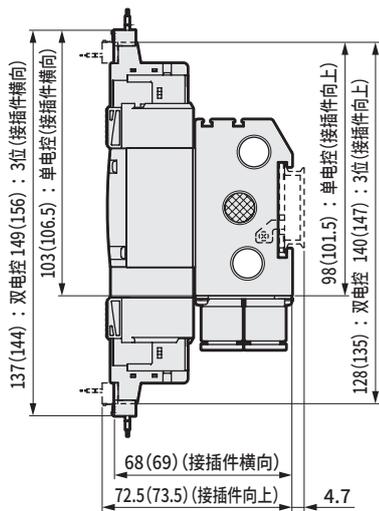
注：为专用集成底板。

※安装孔详情请参阅第754页。

●直接引线(无符号)

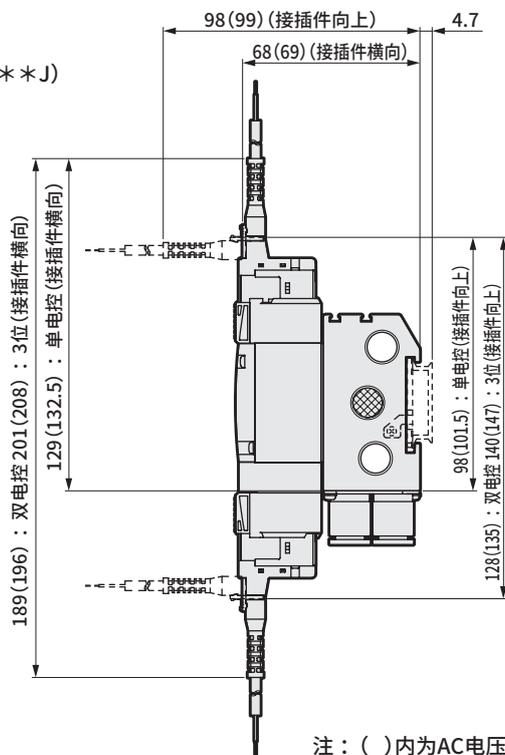


●E形接插件型(E)



注：( )内为AC电压时

●EJ形接插件型(E\* \* J)



注：( )内为AC电压时

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	55.5	73.0	90.5	108.0	125.5	143.0	160.5	178.0	195.5	213.0	230.5	248.0	265.5	283.0	300.5	318.0	335.5	353.0	370.5
L1	43.5	61.0	78.5	96.0	113.5	131.0	148.5	166.0	183.5	201.0	218.5	236.0	253.5	271.0	288.5	306.0	323.5	341.0	358.5
L2	100.0	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0	350.0				
L3	87.5	112.5	125.0	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB2 Series

个别配线集成阀：底板配管

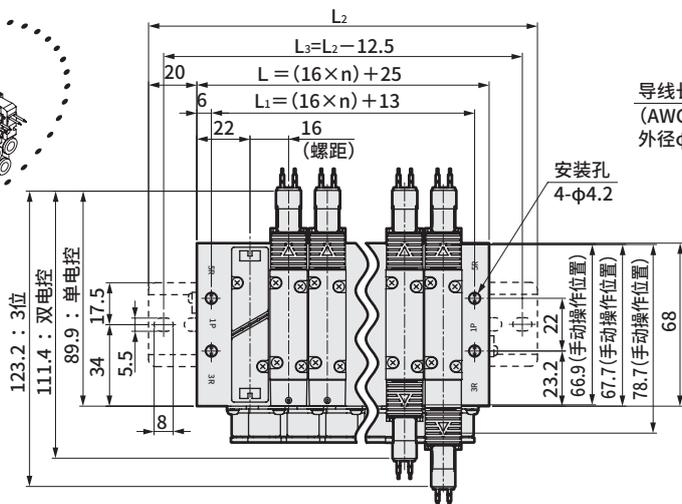
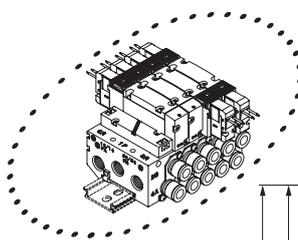
外形尺寸图



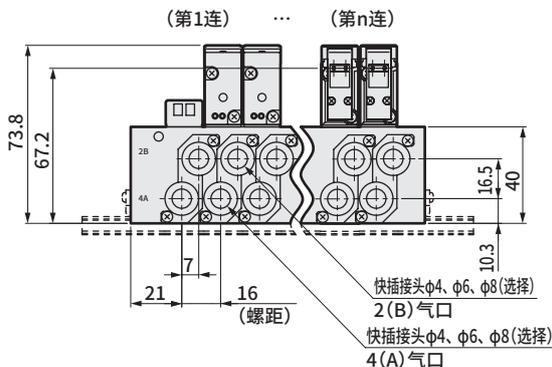
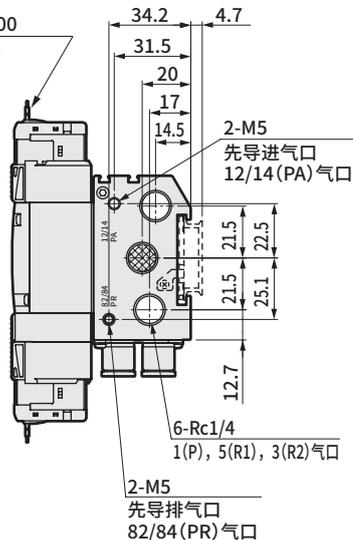
## M4GB2-P7※

●外部先导(K)  
直接引线(无符号)

※安装孔详情请参阅第754页。



导线长度300  
(AWG#26,  
外径φ1.3)

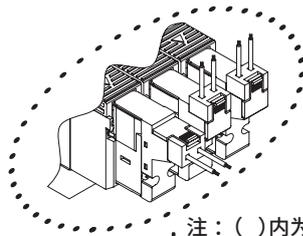
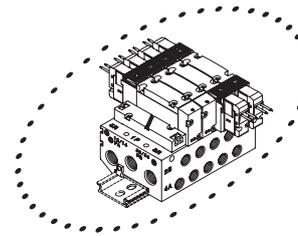


●外部先导(K)  
Rc1/8内螺纹型(06)

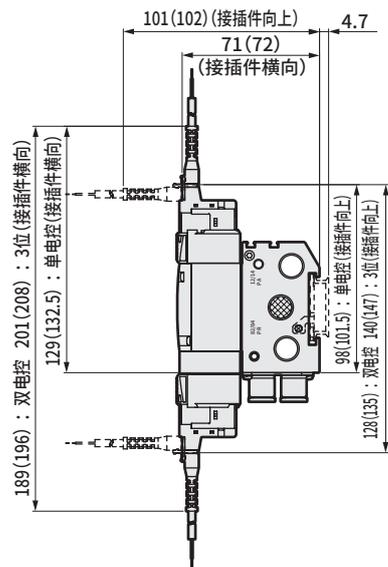
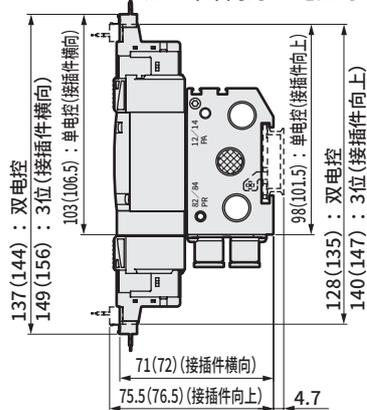
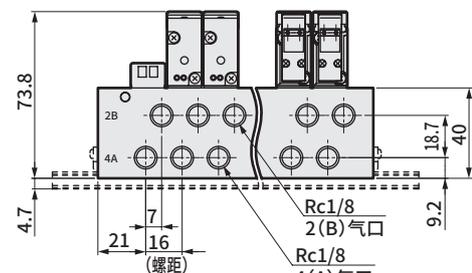
●外部先导(K)  
E形接插件型(E)

●外部先导(K)  
EJ形接插件型(E\* \* J)

注：( ) 内为AC电压时



注：( ) 内为AC电压时



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L <sub>1</sub>	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L <sub>2</sub>	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

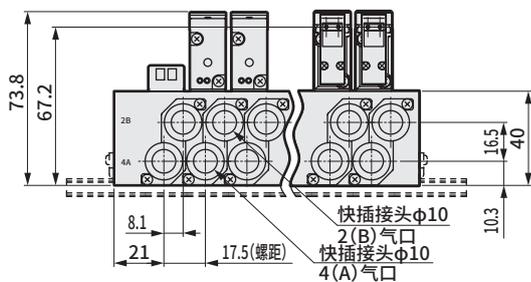
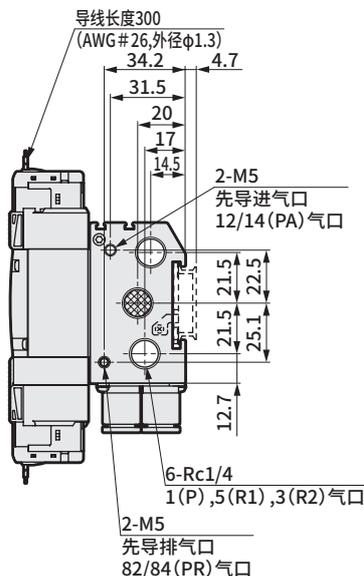
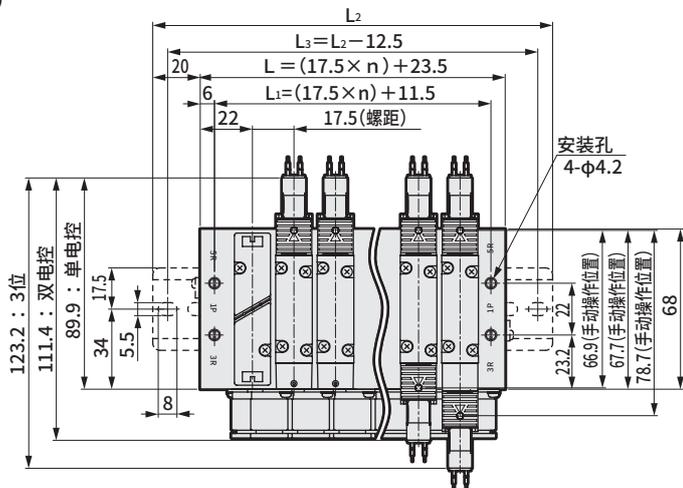
## 外形尺寸图

### M4GB2-C10-K-P7※

注：为专用集成底板。

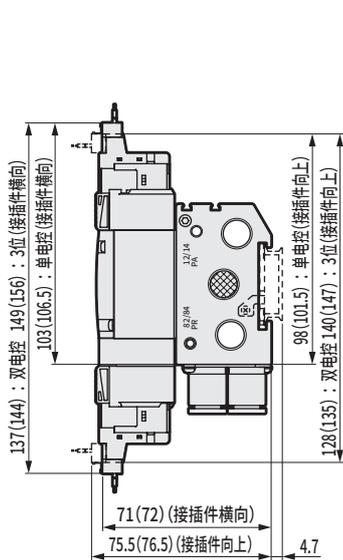
※安装孔详情请参阅第754页。

- 直接引线(无符号)  
外部先导(K)



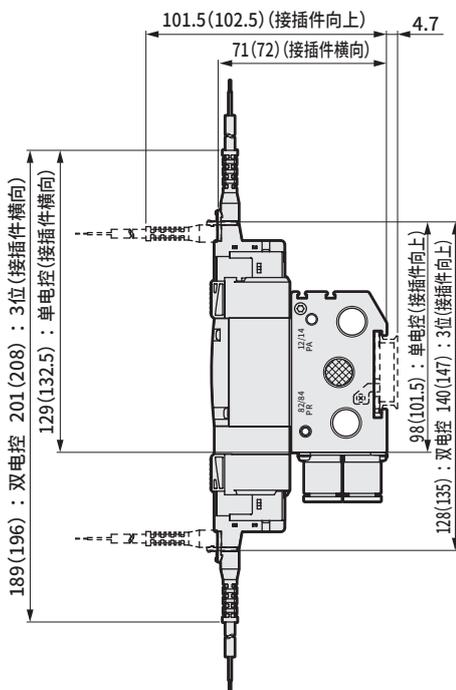
- 外部先导(K)  
E形接插件型(E)

E形接插件型(E)



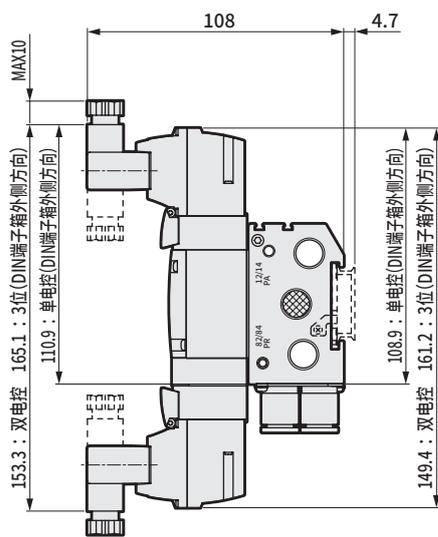
- 外部先导(K)  
EJ形接插件型(E\* \* J)

EJ形接插件型(E\* \* J)



- 外部先导(K)  
DIN端子箱型(B)

DIN端子箱型(B)



注：( )内为AC电压时

注：( )内为AC电压时

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	58.5	76.0	93.5	111.0	128.5	146.0	163.5	181.0	198.5	216.0	233.5	251.0	268.5	286.0	303.5	321.0	338.5	356.0	373.5
L1	46.5	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5
L2	100.0	125.0	137.5	162.5	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0				
L3	87.5	112.5	125.0	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸  
开关
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(模块)
- 洁净  
F.R
- 精密R
- 压力表  
压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·  
气管
- 洁净  
气体单元
- 压力  
传感器
- 流量  
传感器
- 吹气阀
- 卷末

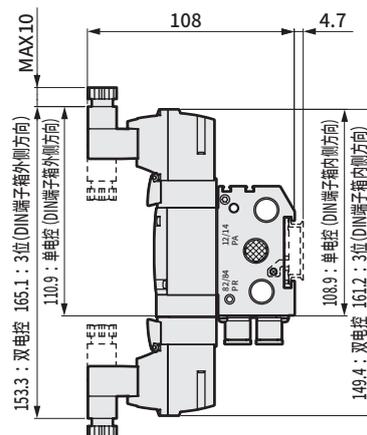
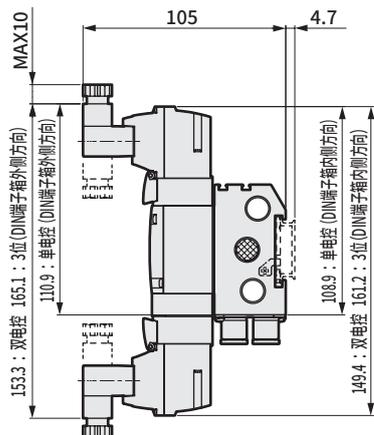
# M4GB2 Series

个别配线集成阀：底板配管

## 外形尺寸图

● DIN端子箱型(B)

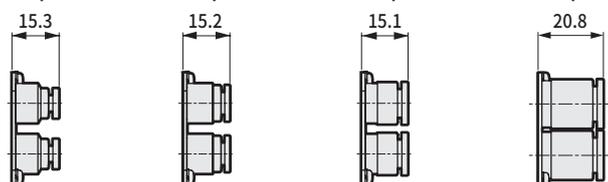
● 外部先导(K)  
DIN端子箱型(B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

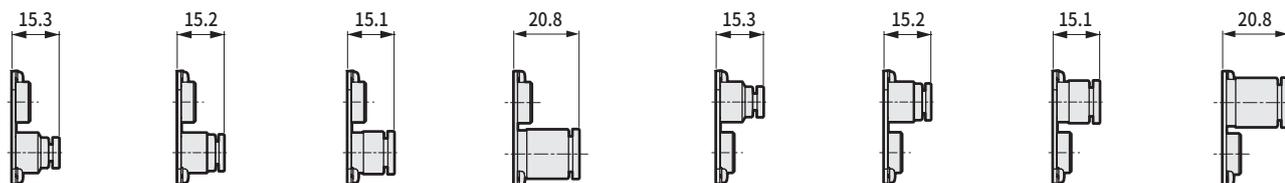
● 直管型接头

●  $\phi 4$  (C4)      ●  $\phi 6$  (C6)      ●  $\phi 8$  (C8)      ●  $\phi 10$  (C10)



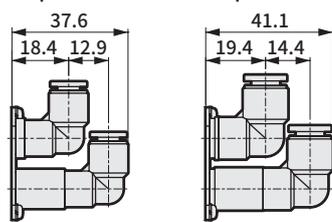
● 直管型接头、单侧堵头

●  $\phi 4$  (C4NC)      ●  $\phi 6$  (C6NC)      ●  $\phi 8$  (C8NC)      ●  $\phi 10$  (C10NC)      ●  $\phi 4$  (C4NO)      ●  $\phi 6$  (C6NO)      ●  $\phi 8$  (C8NO)      ●  $\phi 10$  (C10NO)



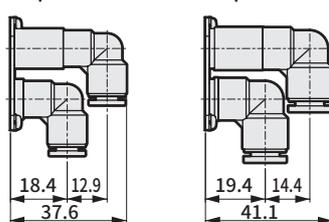
● 接头L形(向上)

●  $\phi 6$  (CL6)      ●  $\phi 8$  (CL8)



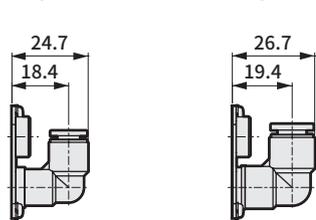
● 接头L形(向下)

●  $\phi 6$  (CD6)      ●  $\phi 8$  (CD8)



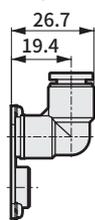
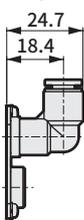
● 接头L形(向上)、单侧堵头

●  $\phi 6$  (CL6NC)      ●  $\phi 8$  (CL8NC)



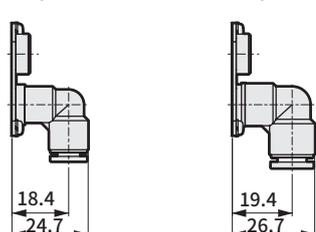
●  $\phi 6$  (CL6NO)

●  $\phi 8$  (CL8NO)



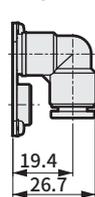
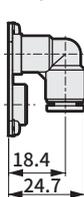
● 接头L形(向下)、单侧堵头

●  $\phi 6$  (CD6NC)      ●  $\phi 8$  (CD8NC)



●  $\phi 6$  (CD6NO)

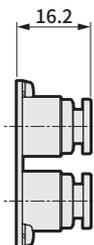
●  $\phi 8$  (CD8NO)



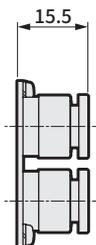
## 外形尺寸图

● 直管型接头

●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6N)

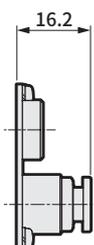


●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8N)

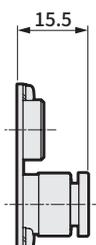


● 直管型接头、单侧堵头

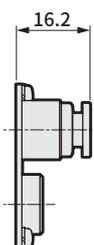
●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6NCN)



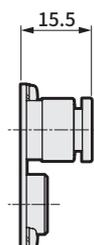
●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NCN)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6NON)

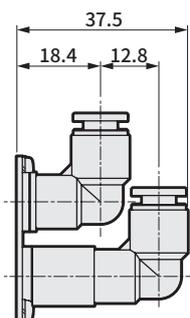


●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NON)

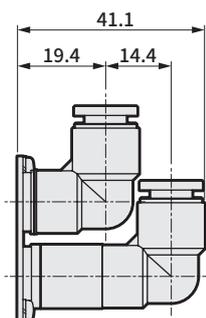


● 接头L形(向上)

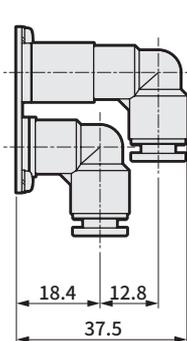
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6N)



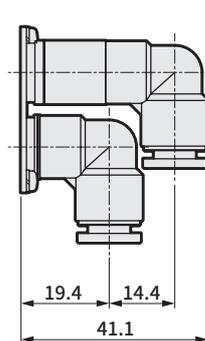
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8N)



●  $\phi 1/8$ 英寸 (CD6N)

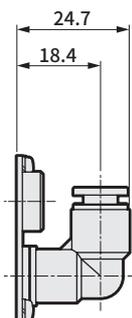


●  $\phi 5/32$ 英寸 (CD8N)

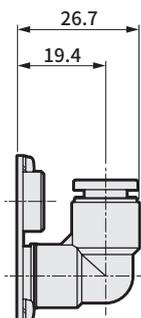


● 接头L形(向上)、单侧堵头

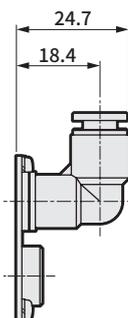
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NCN)



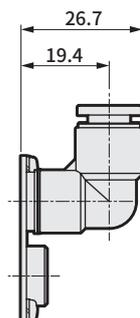
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NCN)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NON)

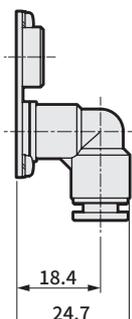


●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NON)

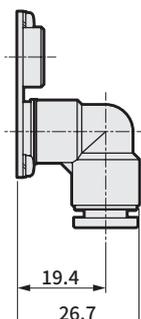


● 接头L形(向下)、单侧堵头

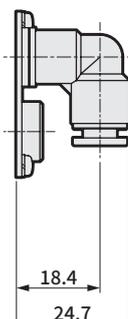
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NCN)



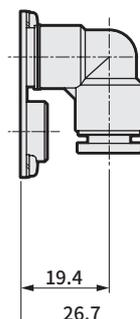
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NCN)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NON)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

# M4GB3 Series

个别配线集成阀：底板配管

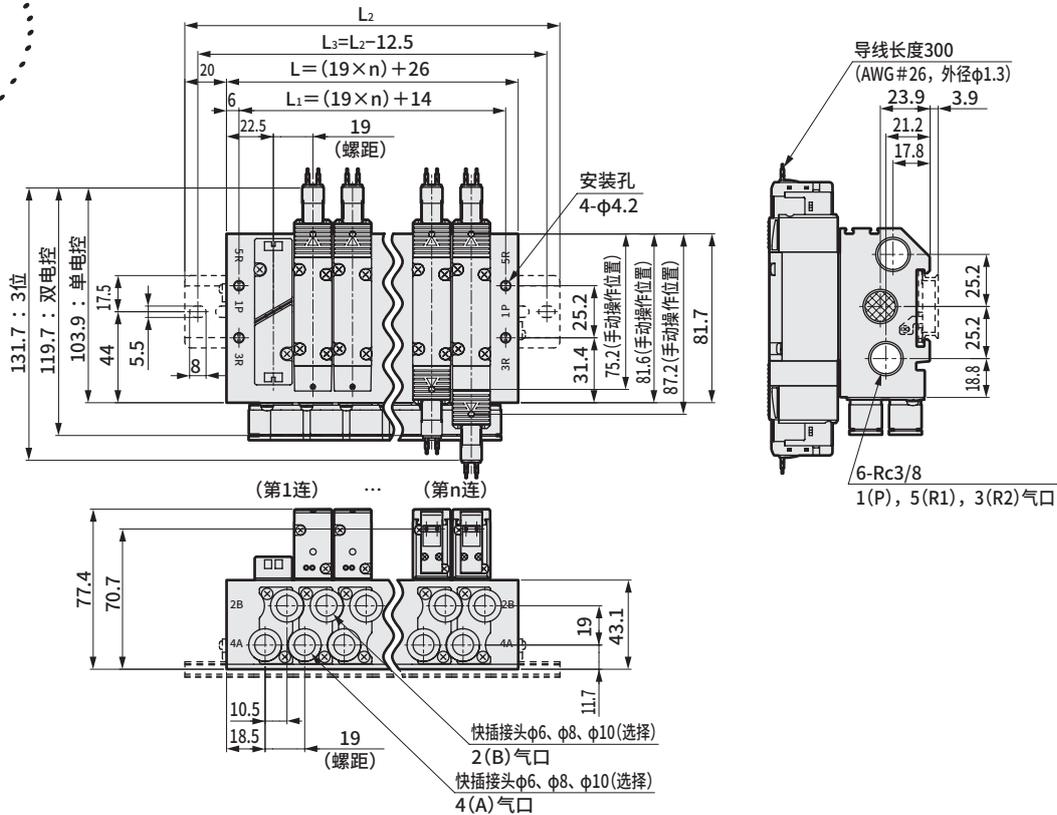
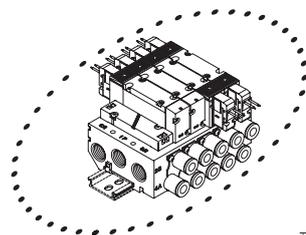
外形尺寸图



## M4GB3-P7※

●直接引线(无符号)

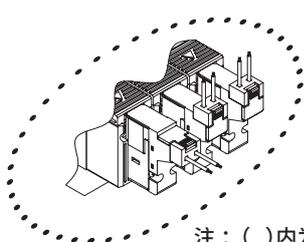
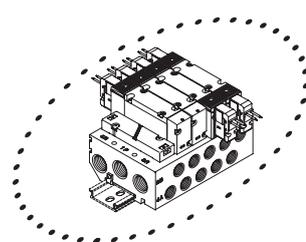
※安装孔详情请参阅第754页。



● Rc1/4内螺纹型(08)

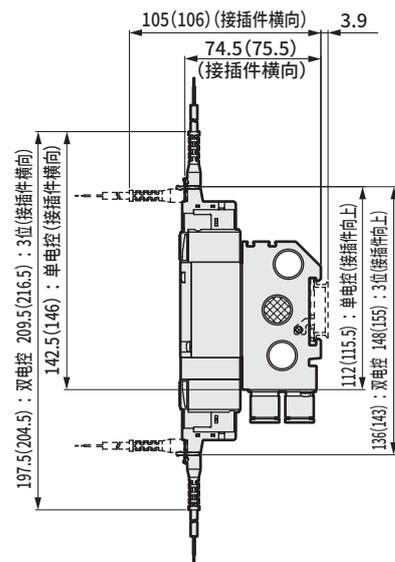
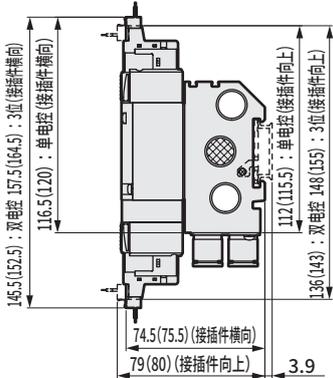
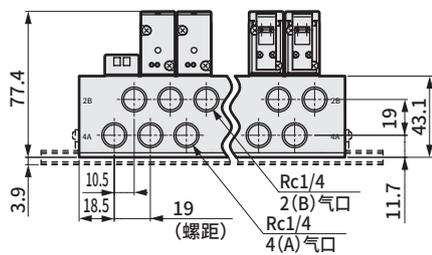
● E形接插件型(E)

● EJ形接插件型(E\* \* J)



注：( )内为AC电压时

注：( )内为AC电压时



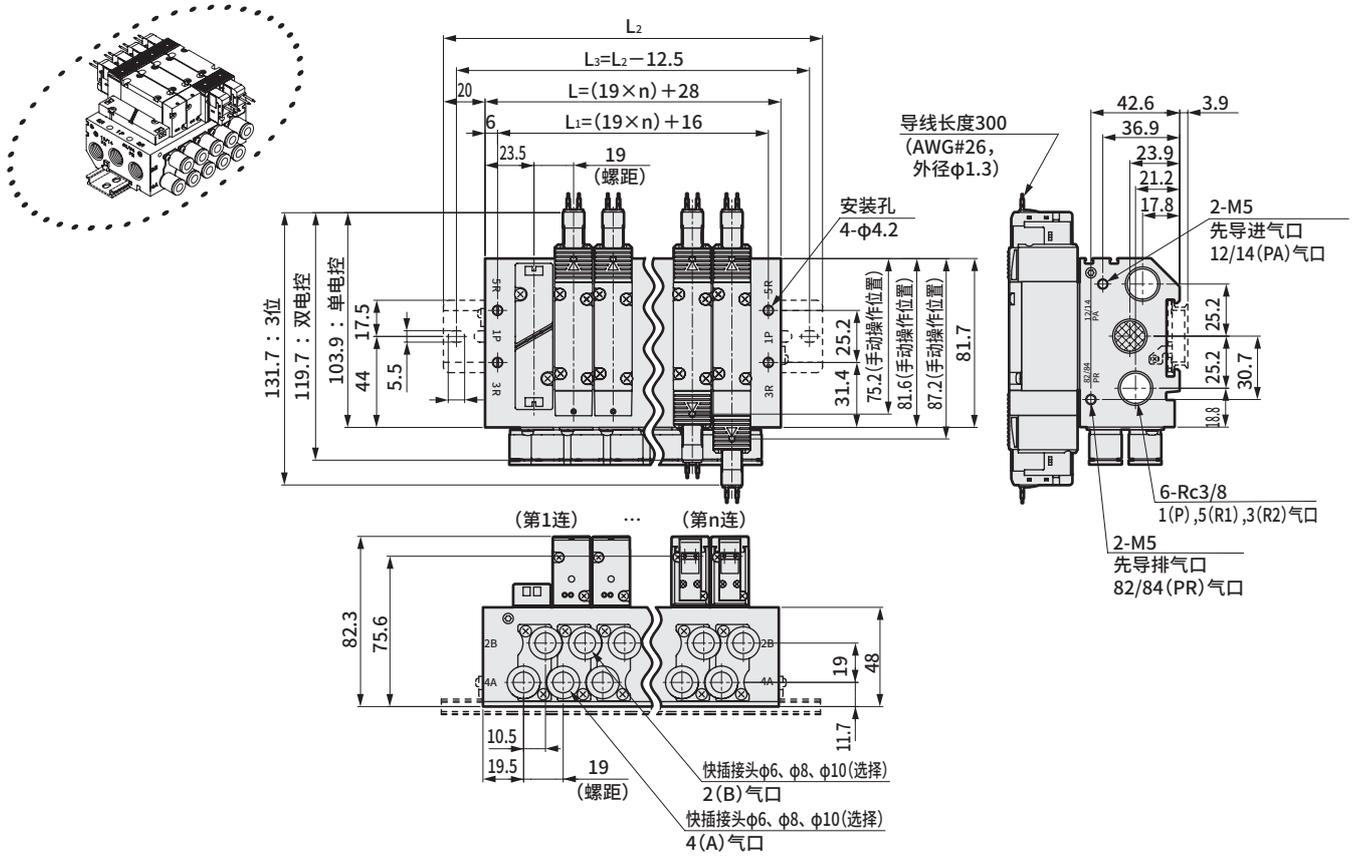
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L <sub>1</sub>	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

## 外形尺寸图

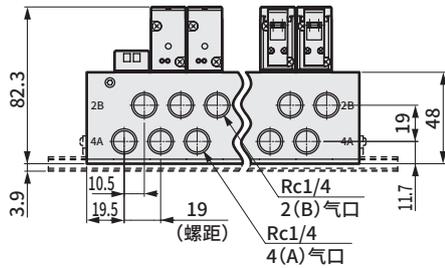
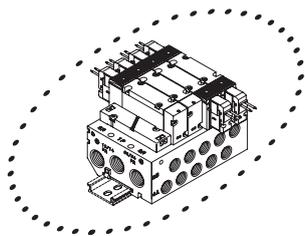
### M4GB3-P7※

- 外部先导(K)  
直接引线(无符号)

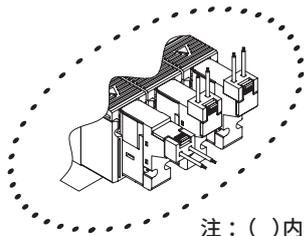
※安装孔详情请参阅第754页。



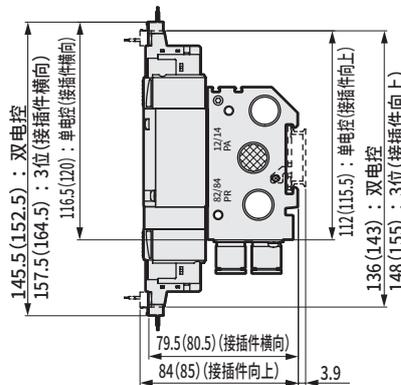
- 外部先导(K)  
Rc1/4内螺纹型(08)



- 外部先导(K)  
E形插件型(E)

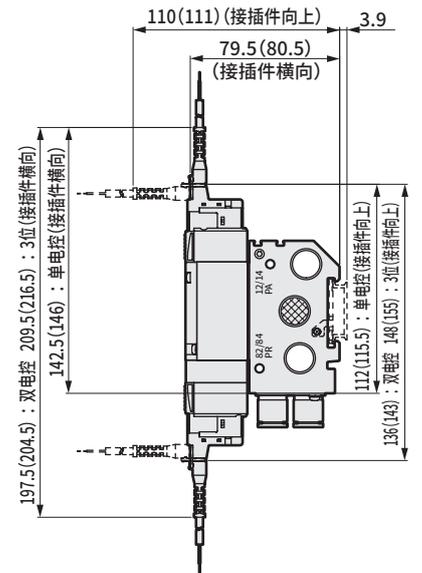


注：( )内为AC电压时



- 外部先导(K)  
EJ形插件型(E\*J)

注：( )内为AC电压时



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L <sub>1</sub>	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

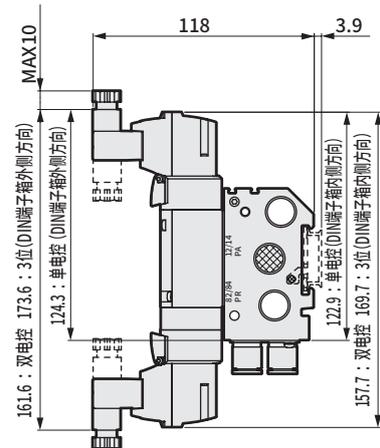
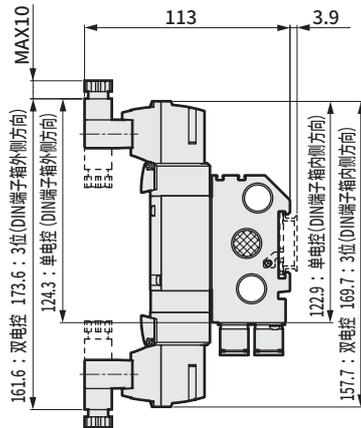
# M4GB3 Series

个别配线集成阀：底板配管

## 外形尺寸图

● DIN端子箱型(B)

● 外部先导(K)  
DIN端子箱型(B)



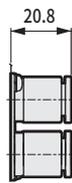
注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

● 直管型接头

●  $\phi 6$ (C6)

●  $\phi 8$ (C8)

●  $\phi 10$ (C10)



● 直管型接头、单侧堵头

●  $\phi 6$ (C6NC)

●  $\phi 8$ (C8NC)

●  $\phi 10$ (C10NC)

●  $\phi 6$ (C6NO)

●  $\phi 8$ (C8NO)

●  $\phi 10$ (C10NO)



● 接头L形(向上)

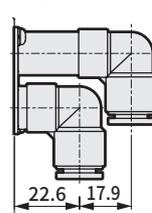
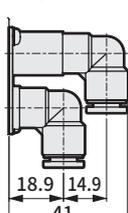
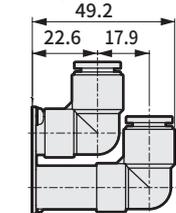
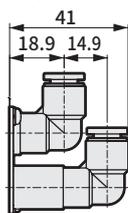
●  $\phi 8$ (CL8)

●  $\phi 10$ (CL10)

● 接头L形(向下)

●  $\phi 8$ (CD8)

●  $\phi 10$ (CD10)



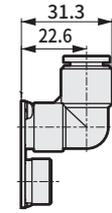
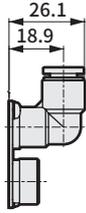
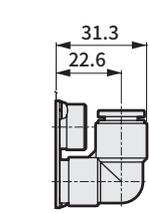
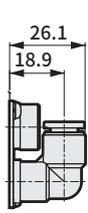
● 接头L形(向上)、单侧堵头

●  $\phi 8$ (CL8NC)

●  $\phi 10$ (CL10NC)

●  $\phi 8$ (CL8NO)

●  $\phi 10$ (CL10NO)



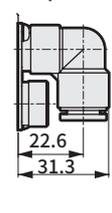
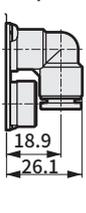
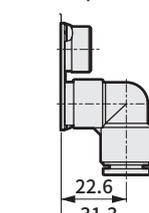
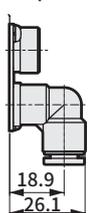
● 接头L形(向下)、单侧堵头

●  $\phi 8$ (CD8NC)

●  $\phi 10$ (CD10NC)

●  $\phi 8$ (CD8NO)

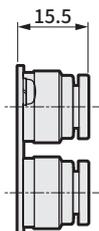
●  $\phi 10$ (CD10NO)



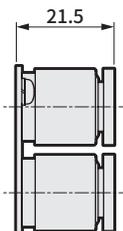
## 外形尺寸图

● 直管型接头

●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8N)

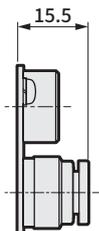


●  $\phi 3/8$ 英寸 (C10N)

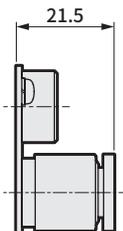


● 直管型接头、单侧堵头

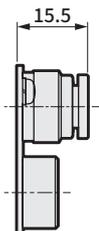
●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NCN)



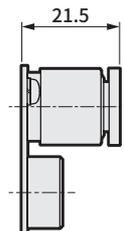
●  $\phi 3/8$ 英寸 (C10NCN)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NON)

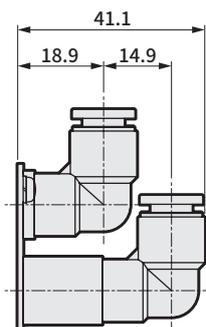


●  $\phi 3/8$ 英寸 (C10NON)

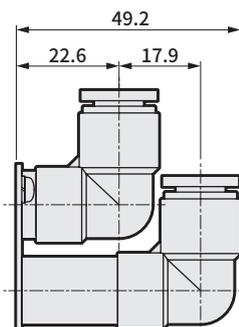


● 接头L形(向上)

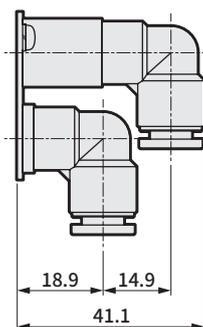
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8N)



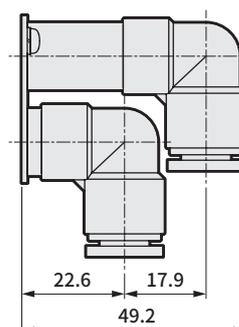
●  $\phi 3/8$ 英寸 (CL10N)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8N)

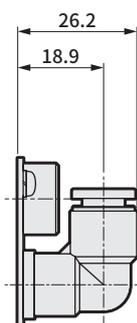


●  $\phi 3/8$ 英寸 (CD10N)

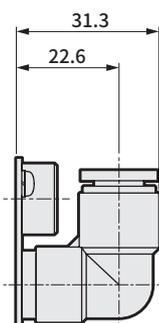


● 接头L形(向上)、单侧堵头

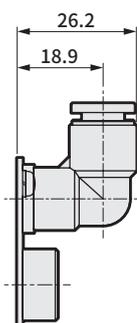
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NCN)



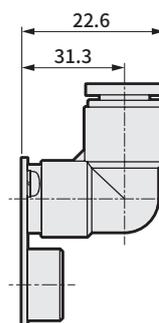
●  $\phi 3/8$ 英寸 (CL10NCN)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NON)

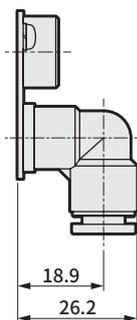


●  $\phi 3/8$ 英寸 (CL10NON)

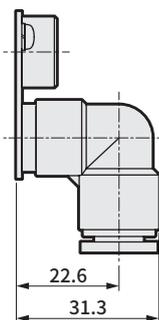


● 接头L形(向下)、单侧堵头

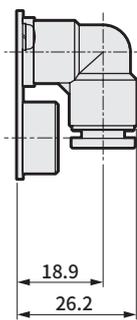
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NCN)



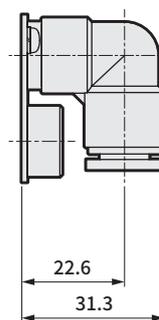
●  $\phi 3/8$ 英寸 (CD10NCN)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NON)



●  $\phi 3/8$ 英寸 (CD10NON)

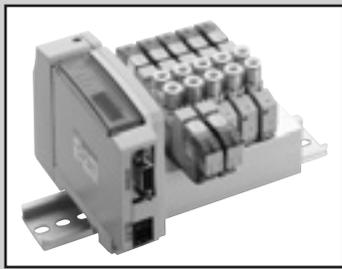


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

省配线集成阀  
直接配管  
直接安装型·DIN导轨安装型

# M3GA1·2·3-T※(D) Series M4GA1·2·3-T※(D) Series

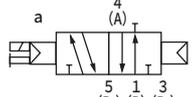
● 适用缸径：φ20~φ100



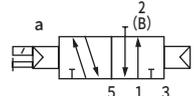
## JIS符号

### ● 3通阀

2位单电控NC型

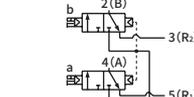


2位单电控NO型

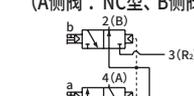


### ● 3通阀2个内置型

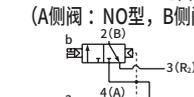
(A侧阀：NC型、B侧阀：NC型)



(A侧阀：NC型、B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型、B侧阀：NC型)

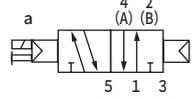


(A侧阀：NO型、B侧阀：NO型)

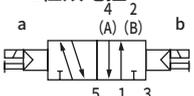


### ● 5通阀

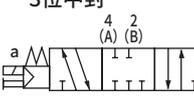
2位单电控



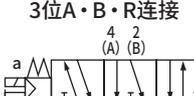
2位双电控



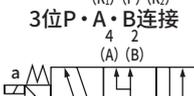
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 结构与材料限制

	结构	材料限制	型号
P7系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	— P74 接单生产品

## 集成通用规格

项目	内容
集成形式	省配线一体型底板
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气·集中排气(内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀)
配管方向	主阀·先导阀单独排气
阀的种类与操作方式	阀上面方向 先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.7
最低使用压力	MPa 0.2 (注3)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	°C -5~55(不得冻结)
流体温度	°C 5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
给油	(注1) 无需
防护等级	(注2) 防尘
耐振动	m/s <sup>2</sup> 50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup> 300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1 给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。  
注2 使用时请注意避免水滴、油滴飞溅。  
注3 选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

## 电气规格

项目	内容		
	T1□、T30□、T5□	T6G1、T8□	
额定电压	V DC24	DC12	DC24
电压波动范围	(注4) ±10%	+10%、-5%	
保持电流	标准	0.017	0.017
A	低发热·带省电回路	0.005	0.010
功耗	标准	0.4	
W	低发热·带省电回路	0.1	
绝缘等级	B		
浪涌吸收器	(注5)	齐纳二极管	
指示器	LED		

注4 T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。  
注5 选择低发热·带省电回路或无浪涌时为二极管。

## 通用规格

项目	M3GA1·M4GA1	M3GA2·M4GA2	M3GA3·M4GA3
配管口径	A·B气口	倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8,φ4,φ6 M5	快插接头 φ4,φ6,φ8 Rc1/8
	P·R1·R2气口	Rc1/8	Rc1/4 Rc3/8

### T1□、T30□、T5□

项目		M3GA1·M4GA1		M3GA2·M4GA2		M3GA3·M4GA3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导) 外部先导	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量计算公式	标准 (n：连数)g 外部先导	29n+215 44n+334	31n+228 46n+347	54n+264 96n+433	56n+297 96n+468	84n+320 149n+554	86n+354 151n+583

### T6G1

项目		M3GA1·M4GA1		M3GA2·M4GA2		M3GA3·M4GA3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导) 外部先导	16连	12连	16连		16连	
集成底板重量计算公式	标准 (n：连数)g 外部先导	31n+375 46n+494	56n+444	98n+615		86n+501	151n+731

### T8□

项目		M3GA1·M4GA1		M3GA2·M4GA2		M3GA3·M4GA3	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导) 外部先导	20连	16连	20连	16连	16连	
集成底板重量计算公式	标准 (n：连数)g 外部先导	50n+305 51n+313	52n+332 54n+340	57n+259 102n+336	60n+290 105n+368	150n+384 169n+417	153n+416 173n+449

集成底板重量为带DIN导轨、电装模块或带从站的螺纹连接规格的值。  
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GA1	3通阀2个内置型	0.86	0.31	1.1(0.66)	0.19(0.22)	
	2位	0.99	0.20	1.2(0.70)	0.20(0.12)	
M4GA1	3位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR连接	0.93	0.18	1.3(0.70)	0.23(0.02)
		PAB连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GA2	3通阀2个内置型	1.7	0.40	2.3(1.7)	0.29(0.32)	
	2位	2.3	0.36	2.9(1.7)	0.24(0.33)	
M4GA2	3位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR连接	2.2	0.37	2.9(1.8)	0.32(0.29)
		PAB连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GA3	2位	3.2	0.37	3.8(2.5)	0.13(0.28)	
M4GA3	3位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR连接	3.0	0.34	3.8(2.6)	0.12(0.27)
		PAB连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

## 配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																																
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针																																
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																
集成阀内部接线	详情参阅第714~721页																																						
电装模块位置	左侧：T□ 无符号：左侧 R：右侧		右侧：T□R																																				
排列方式	(例) T50□时 集成规格		标准配线(按顺序连接)：无符号		双配线：W																																		
			<table border="1"> <tr> <td>接插件针脚No.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>电磁阀No.</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	<table border="1"> <tr> <td>接插件针脚No.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>电磁阀No.</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>			接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6																																	
电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																	
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8																															
电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																															
	第1连 第3连 第2连 第4连																																						

## 串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(<https://www.ckd.co.jp/cn/>)下载。

项目	T6G1
网络名	CC-Link ver.1.10
电源电压	单元侧 DC 24V±10%
	阀侧 DC 24V +10% -5%
消费电流	单元侧 100mA以下(输出全点ON时)
	阀侧 15mA以下(输出全点OFF时)
输出点数	16点
占用点数	1站
动作显示	LED(电源及通信状态)

项目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2
通信系统名称	CC-Link ver.1.10	PROFIBUS-DP (V0)	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	CC-Link IEF Basic	CC-Link IE Field	PROFINET	IO-Link									
电源电压	DC24V±10% (仅T8D※DC11~25V)																	
	DC24V+10%、-5%																	
消耗电流	单元侧 60mA以下 (输出全点ON时)	60mA以下 (输出全点ON时)	110mA以下 (输出全点ON时)	120mA以下 (输出全点ON时)	70mA以下 (输出全点ON时)	130mA以下 (输出全点ON时)	140mA以下 (输出全点ON时)	130mA以下 (输出全点ON时)	50mA以下 (输出全点ON时)									
	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流									15mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流								
输出点数	T8□1:16点 T8□2:32点																	
占用点数	1站																	
动作显示	LED(电源及通信状态)																	
输出形式	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

# M<sub>4</sub>GA1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：直接配管

## 型号表示方法

集成阀型号

**(M)** **4GA1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(T30)** **(W)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

3通集成阀型号

**(M)** **3GA1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(T30)** **(W)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

●底板安装用单体阀

**4GA1** **(1)** **9R** - **(C6)** - **A2N** **( )** **(H)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

●底板安装用3通单体阀

**4GA1** **(1)** **9R** - **(C6)** - **A2N** **( )** **(H)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

“A2N”表示A型(向下)接插件、带指示灯·浪涌吸收器、无导线。

**B** 切换位置分类

**J** 洁净规格

**A** 机种型号

**C** 配管口径

- 带D-Sub接插件的电缆型号，请参阅第717页。
- 关于扁平电缆接插件用电缆型号，请参阅第713页。

**D** 省配线连接  
浪涌吸收器中使用齐纳二极管

**E** 端子·接插件针脚排列方式

**F** 选择项

**G** 安装类型

**H** 连数

**I** 电压

## 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混装时，为M4GA※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GA※80R。
- 注2 不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混装型。
- 注4 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。  
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注5 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。此外，有关详情，请参阅第596页。

※请务必填写“集成规格书”(第609~623页)。

**A** 机种型号

3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
------	------	------	------	------	------

符号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>B 切换位置分类</b>							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
1	2位单电控常闭 (注1)	●	●	●			
11	2位单电控常通 (注1)	●	●	●			
66	3通阀 2个内置型	A侧阀：常闭 B侧阀：常闭	●	●			
67		A侧阀：常闭 B侧阀：常通	●	●			
76		(注1)(注2) A侧阀：常通 B侧阀：常闭	●	●			
77	A侧阀：常通 B侧阀：常通	●	●				
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●	●

<b>C 配管口径</b>		P·R1·R2口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
气口	4(A)·2(B)口						
CF	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)	②			②		
C18	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)	②			②		
C4	φ4快插接头	②	③		②	③	
C6	φ6快插接头	②	③	④	②	③	④
C8	φ8快插接头		③	④		③	④
C10	φ10快插接头			④			④
CX	快插接头混合型 (注3)	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②			②		
O6	Rc1/8		③			③	
O8	Rc1/4			④			④
气口		P·R1·R2口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
C3N	φ1/8英寸 快插接头	⑤			⑤		
C4N	φ5/32英寸 快插接头	⑤			⑤		
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑥			⑥	
C8N	φ5/16英寸 快插接头		⑥	⑦		⑥	⑦
C10N	φ3/8英寸 快插接头			⑦			⑦
CXN	快插接头混装型 (注3)	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤			⑤		
O6N	NPT1/8		⑥			⑥	
O8N	NPT1/4 (注4)			⑦			⑦
气口		P·R1·R2口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
C4G	φ4快插接头	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ6快插接头	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ8快插接头		⑨	⑩		⑨	⑩
C10G	φ10快插接头			⑩			⑩
CXG	快插接头混装型 (注3)	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	⑧			⑧		
O6G	G1/8		⑨			⑨	
O8G	G1/4			⑩			⑩

**D 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器标配)**  
电线连接请参阅下页。

<b>E 端子·接插件针脚排列方式</b>							
无符号	标准配线 (注4)	●	●	●	●	●	●
W	双配线 (注4)	●	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线) (注4)(注5)	●	●	●	●	●	●

**F 选择项**  
选择项请参阅下页。

<b>G 安装类型</b>							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	●	●	●	●	●	●

<b>H 连数</b>							
2	2连						
?	?	●	●	●	●	●	●
20	各机种的最大连数请参阅第540页。						

<b>I 电压</b>							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

<b>J 洁净规格(注12·13·14)</b>							
	结构	材料限制					
P70	排气处理						
P74	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可	○	○	○	○	○

表示不可制作。

# M<sub>4</sub> GA1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：直接配管

A 机种型号					
3	3	3	4	4	4
G	G	G	G	G	G
A	A	A	A	A	A
1	2	3	1	2	3

D 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器标配) DC12·24V					
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●
T11	集中端子台(压紧)	左侧规格	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●
T50	20针 扁平电缆接插件(带电源端子)	左侧规格	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●
T51	20针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●
T52	10针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●
T53	26针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●

D 串行传输(指示灯·浪涌吸收器标配) DC24V					
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●	●
T8G2	CC-Link	NPN 32点	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16点	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●
T8EFP1		PNP 16点	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16点	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●
T8KCP1		PNP 16点	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●

F 选择项					
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注6)		●	●	●
K	外部先导 (注7)		●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●
S	无浪涌 (注8)		●	●	●
E	低发热·省电回路 (注8)(注9)		●	●	●
F	A·B口内置过滤网 (注10)		●	●	●
Z1	供气隔板 (注11)		●	●	●
Z3	排气隔板 (注11)		●	●	●

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用型号表示方法 F 项选择项“A”选择。

## ▲ 型号选择时的注意事项

- 注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀,请参阅第751页。
- 注7 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。
- 注8 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。
- 注9 为无浪涌规格。
- 注10 P气口标准内置过滤网。
- 注11 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外,有关详情,请参阅第592页~595页。
- 注12 不对应A(臭氧对应品)与●项洁净规格P74的组合。
- 注13 铜类·有机硅类·卤素类不可规格仅对应主阀部。
- 注14 P74系列为接单生产品。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

# M<sub>4</sub>GA1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：直接配管

## 集成构成部件说明及部件一览表

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

● T10/T10R

● T11/T11R

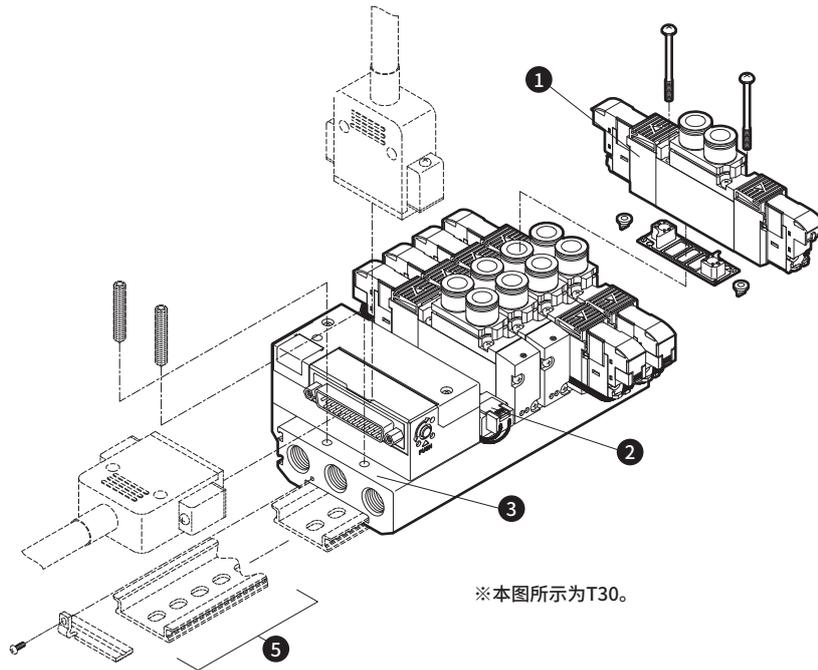
● T30/T30R

● T50/T50R

● T51/T51R

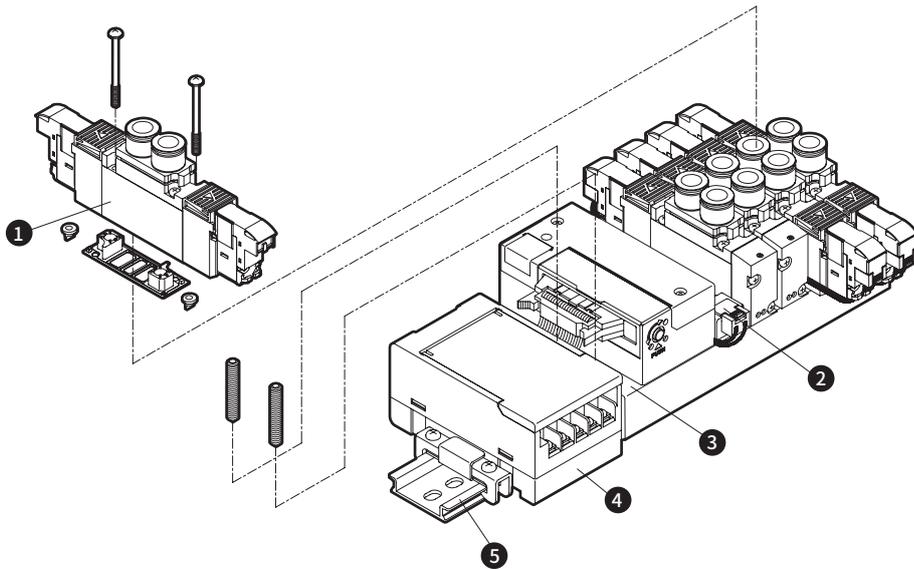
● T52/T52R

● T53/T53R

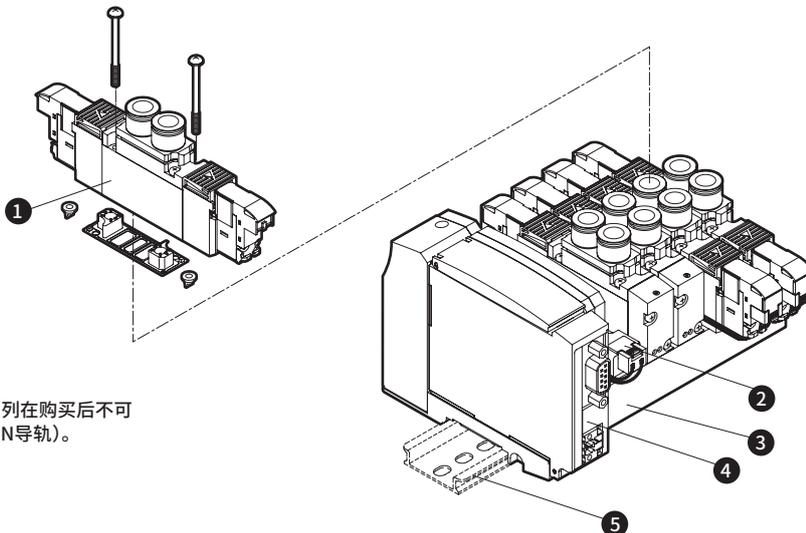


※本图所示为T30。

● T6G1



● T8※



※M4GA2-T8、M4GA3-T8系列在购买后不可  
变更其安装类型(直接、DIN导轨)。  
M4GA1-T8系列可变更。

## 主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号	内容	備考	
1	底板安装用单体阀	4GA □ □ 9R - 配管 □ 口径 - A2N [选择项] - 电压 □ -P70 -P74 <div style="margin-left: 20px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">切换位置分类</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">系列流量尺寸</span> </div>	单体阀 密封垫 安装螺钉 2 PR单向阀 2	详情请见第542页	
2	遮蔽板	3G1·4G1	4G1R-MP-P70	遮蔽板	※4G3R-MP附带2个PR单向阀。
		3G2·4G2	4G2R-MP-P70	密封垫	
		3G3·4G3	4G3R-MP-P70	安装螺钉 2	
3	集成底板组件	M4GA □ R-00 - 省配线 接续 - [选择项] - 连数 □ -P70 <div style="margin-left: 20px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">系列流量尺寸</span> </div>	集成底板 电装模块		
4	串行传输从站	4GR-OPP3 - 配线方法	OPP3串行传输从站单体 (接插件连接型)	详情请见第560页	
		4GR-OPP7 - 配线方法	OPP7串行传输从站单体 (薄槽型)		
5	DIN导轨组件	4GA □ R-BAA [导轨长度] - [选择项] D <div style="margin-left: 20px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">系列流量尺寸</span> </div>		详情请见第599页	

## 部件一览表

编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号					
-	线圈	4GR-A2N - □ - COIL - 电压 □ -P70 无符号：标准 A：臭氧·切削油对应 S：无浪涌 E：低发热·省电回路 K：外部先导	-	弹壳型 快插接头 及相关部件	4G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF-P70			
-	A形接插件 插座组件 详情第737页	4G □ R-SOCKET-ASSY-A □ □ - 列数 □ -P70 无符号：左侧，R：右侧 A：aSol侧，B：bSol侧 n：指定接线阀的位置				φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18-P70			
						φ4直管型	4G1R-JOINT-C4-P70			
						φ6直管型	4G1R-JOINT-C6-P70			
						φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N-P70			
						φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N-P70			
						弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG-P70			
						4G2			φ4直管型	4G2R-JOINT-C4-P70
									φ6直管型	4G2R-JOINT-C6-P70
									φ8直管型	4G2R-JOINT-C8-P70
					φ1/4英寸直管型				4G2R-JOINT-C6N-P70	
φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N-P70									
弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG-P70									
4G3					φ6直管型	4G3R-JOINT-C6-P70				
					φ8直管型	4G3R-JOINT-C8-P70				
					φ10直管型	4G3R-JOINT-C10-P70				
					φ5/16英寸直管型	4G3R-JOINT-C8N-P70				
					φ3/8英寸直管型	4G3R-JOINT-C10N-P70				
弹壳型堵头	4G3R-JOINT-CPG-P70									

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
气缸  
开关  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(模块)  
洁净  
F.R  
精密R  
压力表  
压差表  
电控R  
调速阀  
辅助阀  
接头·  
气管  
洁净  
气体单元  
压力  
传感器  
流量  
传感器  
吹气阀  
卷末

# M4GA1-T Series

省配线集成阀：直接配管

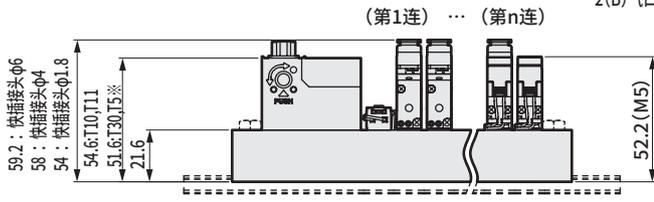
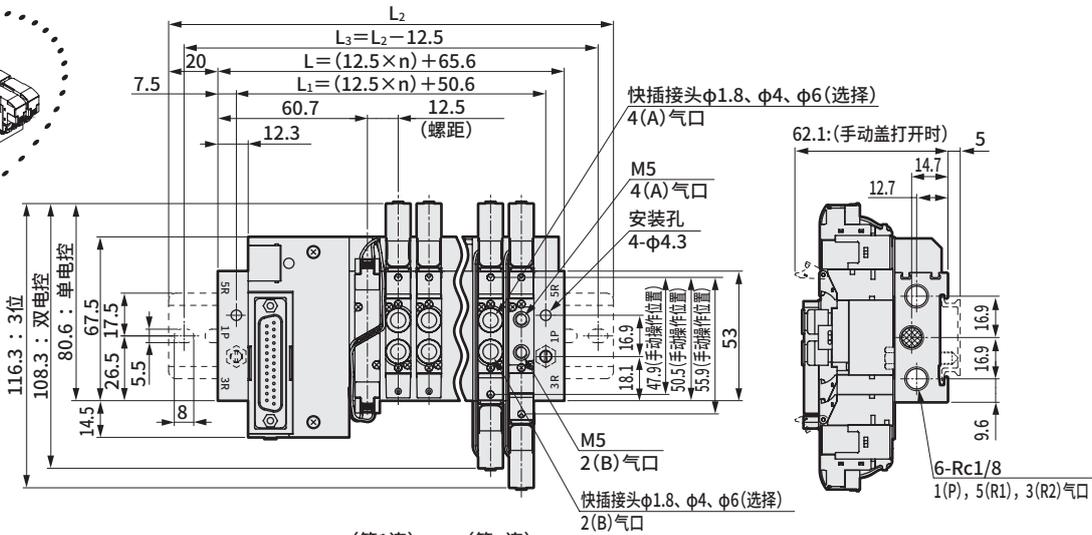
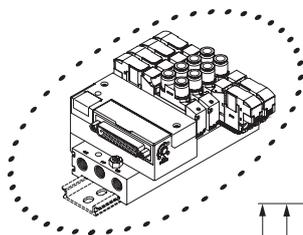
外形尺寸图



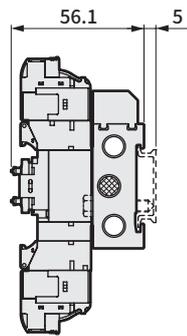
## M4GA1-P7

●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

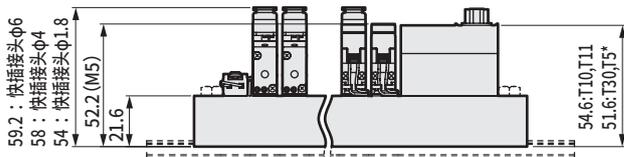
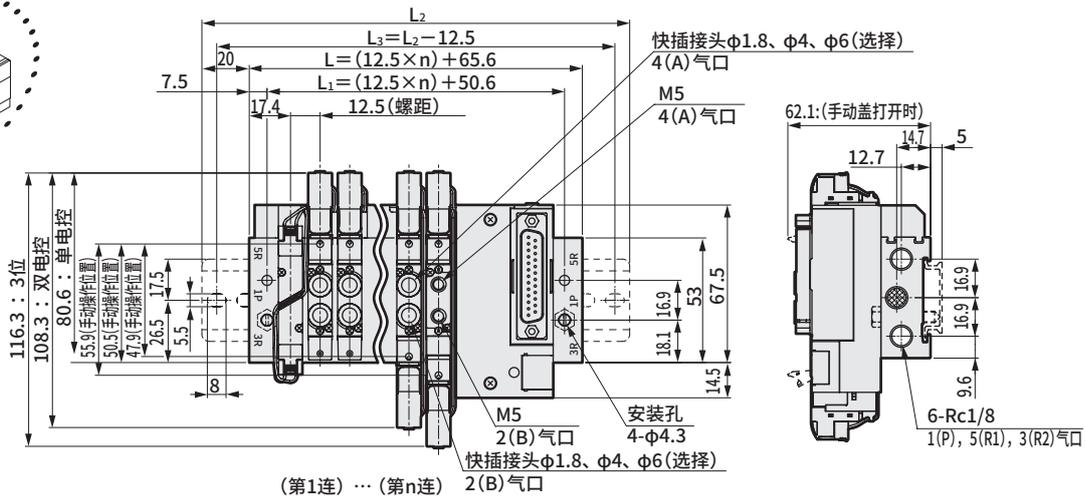
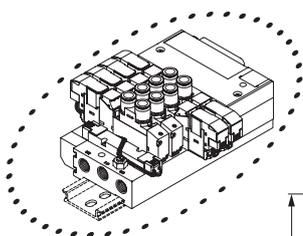
※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第558页、第559页。  
 ※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。  
 ※安装孔详情请参阅第755页。



● $\phi 1.8$ 倒钩接头型 (CF)



●省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	90.6	103.1	115.6	128.1	140.6	153.1	165.6	178.1	190.6	203.1	215.6	228.1	240.6	253.1	265.6	278.1	290.6	303.1	315.6
L <sub>1</sub>	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

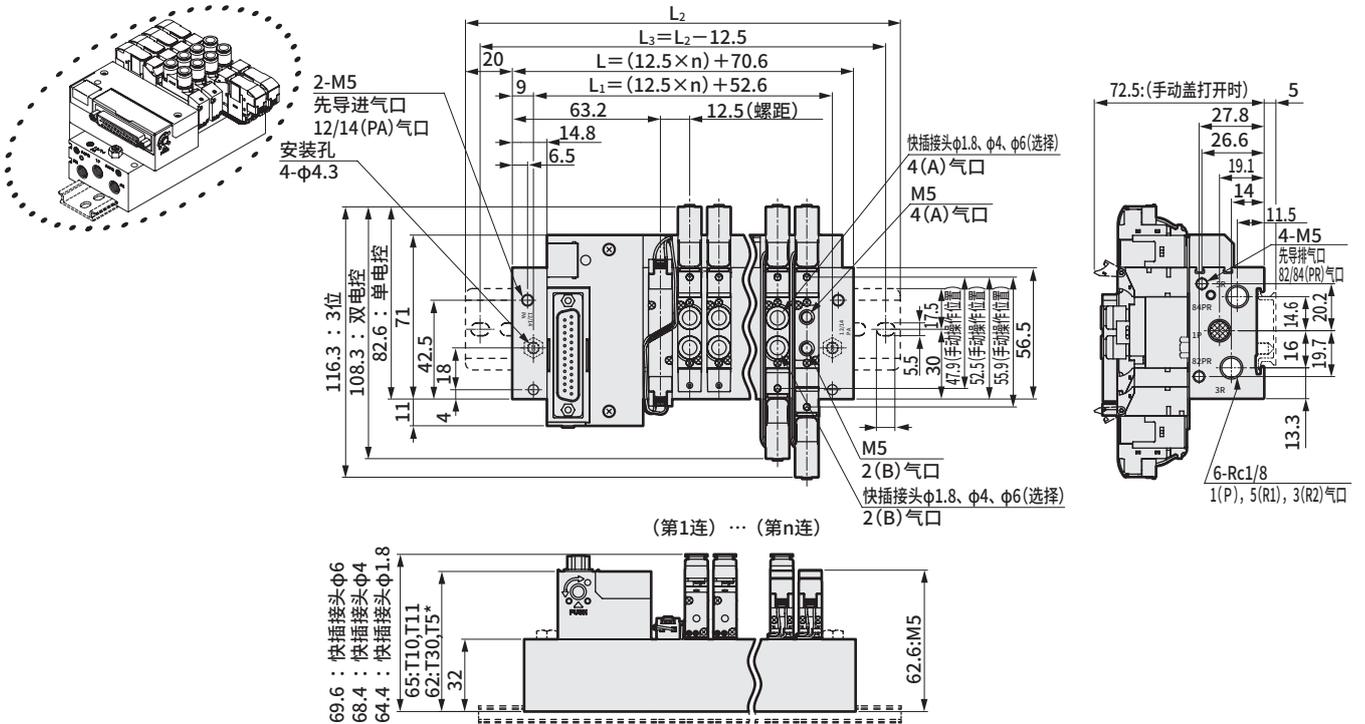
## 外形尺寸图



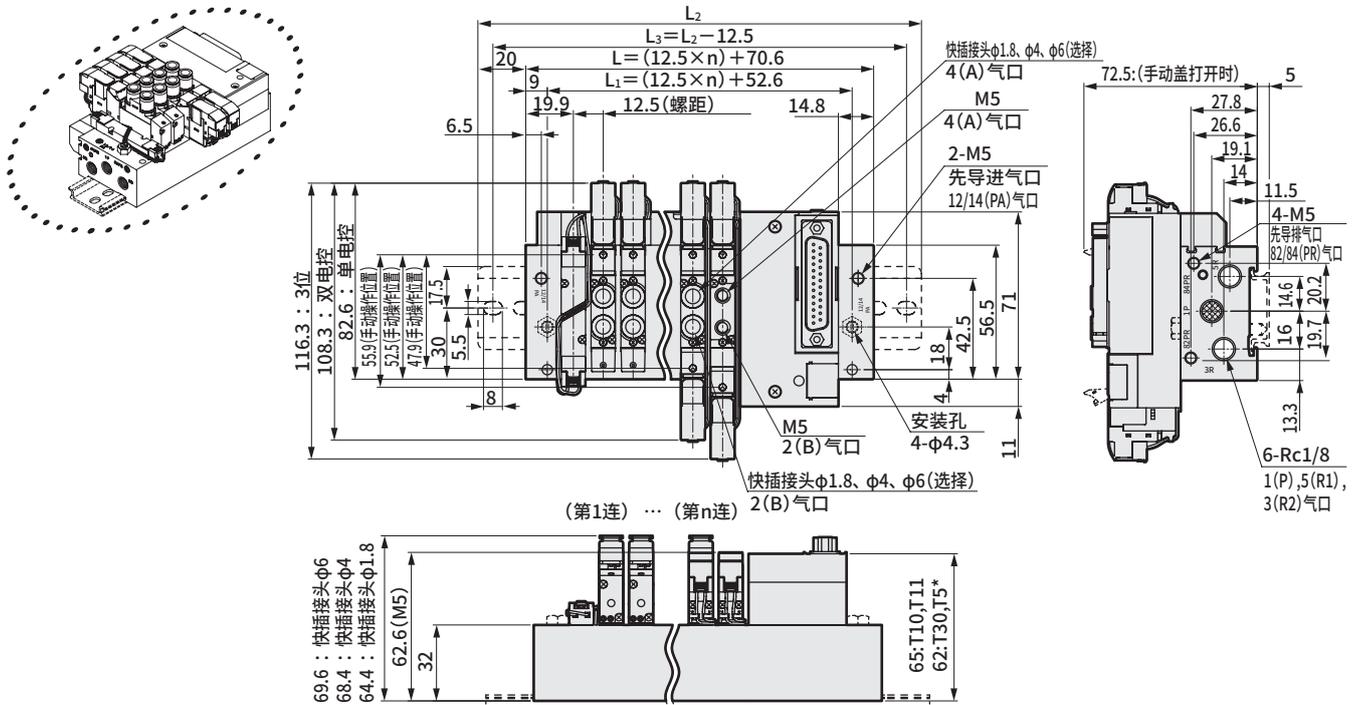
### M4GA1-P7

- 省配线 左侧型 (T10 · T11 · T30 · T50 · T51 · T52 · T53)
- 外部先导 (K)

※ 本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第558页、第559页。  
 ※ 2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
 ※ 安装孔详情请参阅第755页。



- 省配线 右侧型 (T10R · T11R · T30R · T50R · T51R · T52R · T53R)
- 外部先导 (K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L <sub>1</sub>	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GA1-T6G1 Series

省配线集成阀：直接配管：串行传输

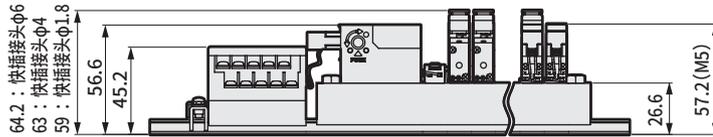
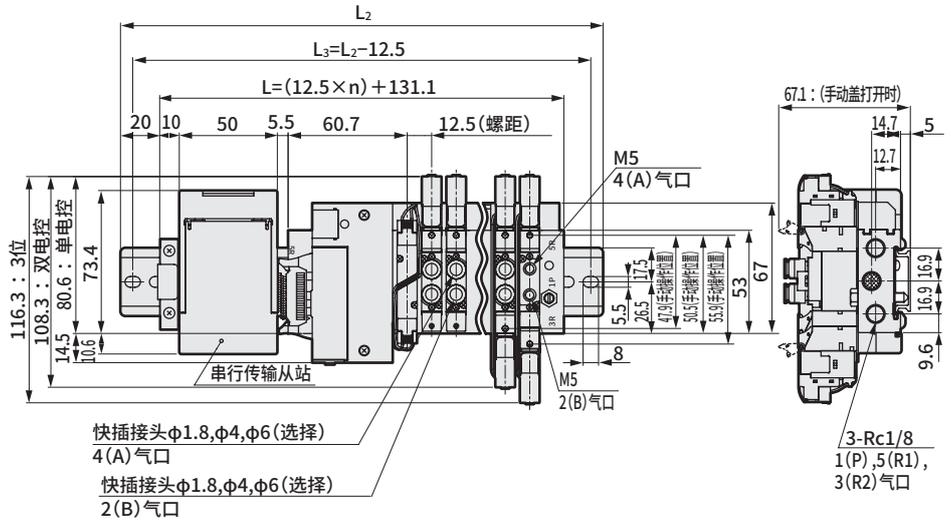
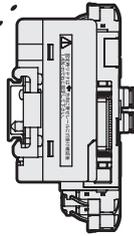
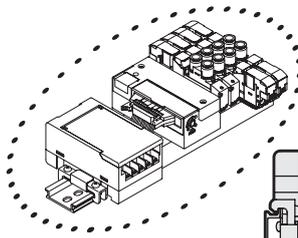
## 外形尺寸图



### M4GA1-P7※

● 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

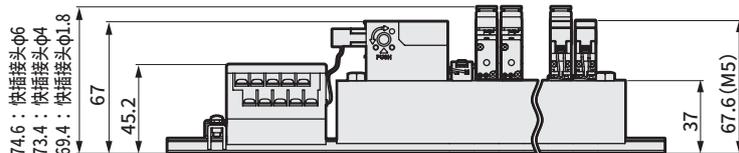
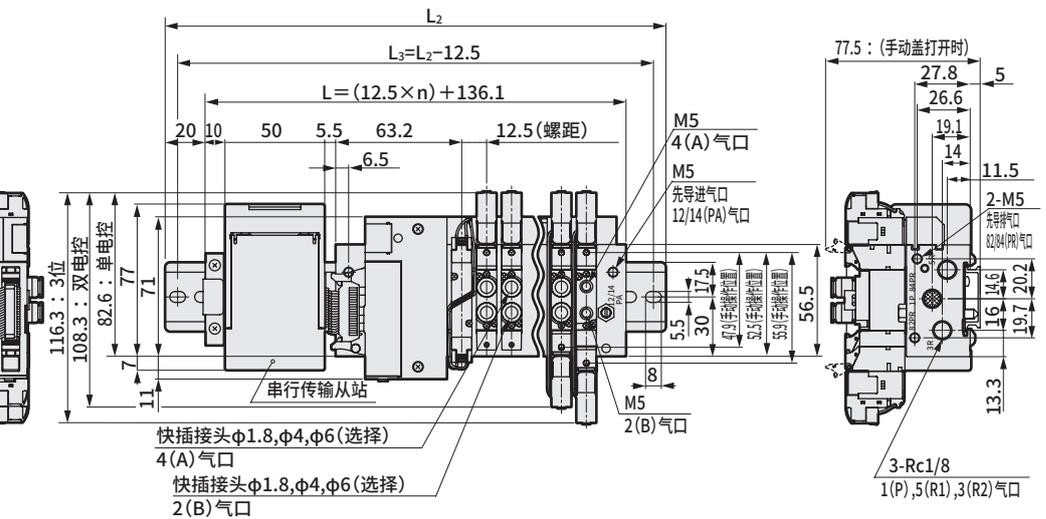
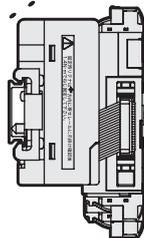
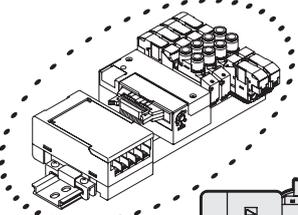
※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	156.1	168.6	181.1	193.6	206.1	218.6	231.1	243.6	256.1	268.6	281.1	293.6	306.1	318.6	331.1
L <sub>2</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0
L <sub>3</sub>	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5

### M4GA1-P7※

● 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D) : 外部先导 (K)



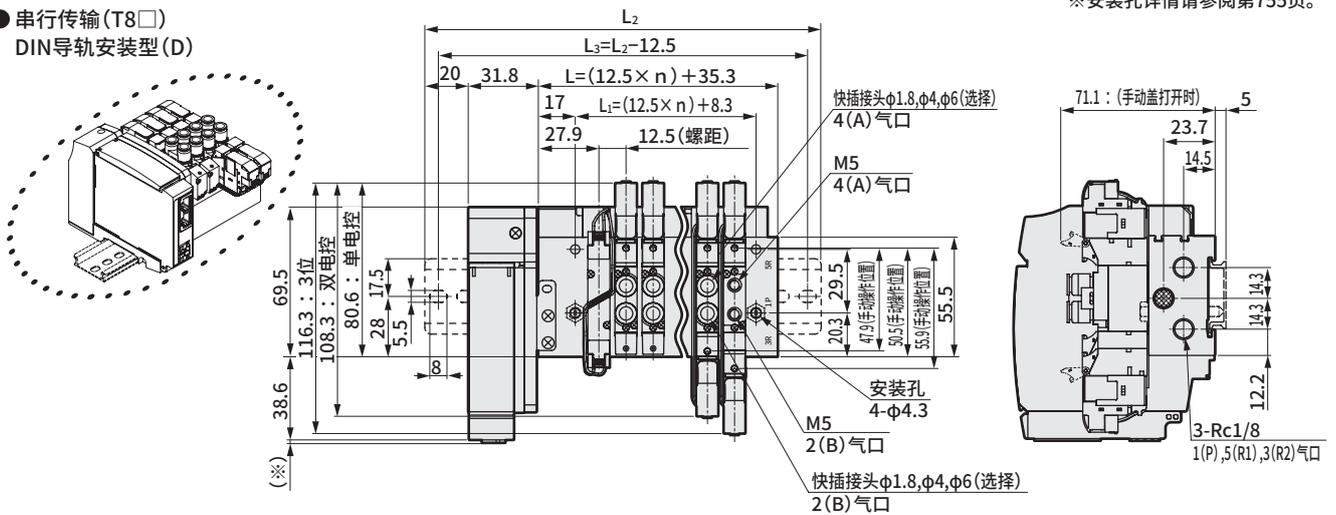
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

## 外形尺寸图

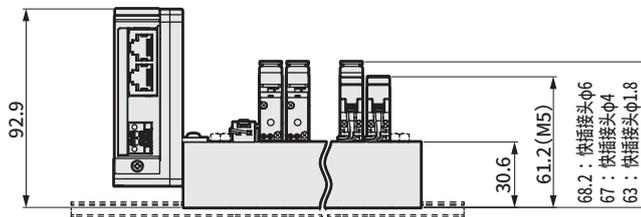
### M4GA1-P7※

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D)

※安装孔详情请参阅第755页。



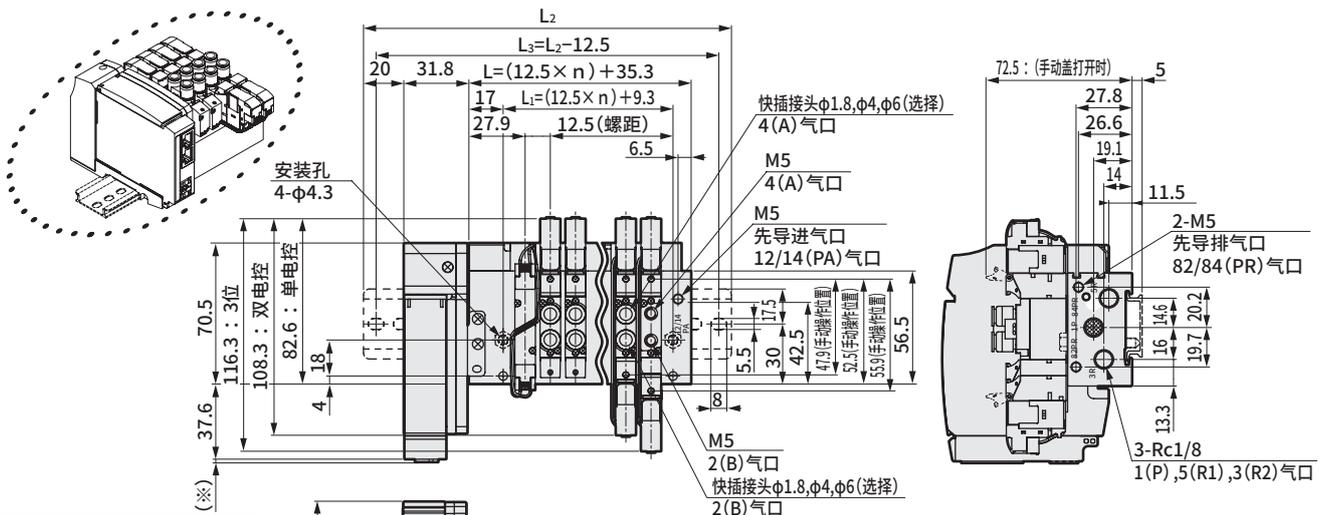
串行传输	(※)尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0



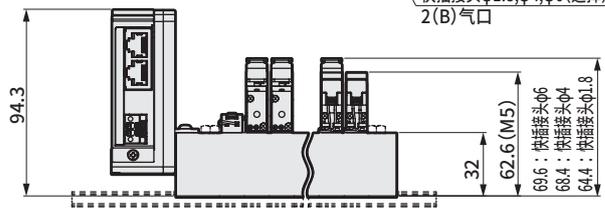
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L <sub>1</sub>	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

### M4GA1-P7※

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D) : 外部先导 (K)



串行传输	(※)尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L <sub>1</sub>	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GA2-T Series

省配线集成阀：直接配管

## 外形尺寸图



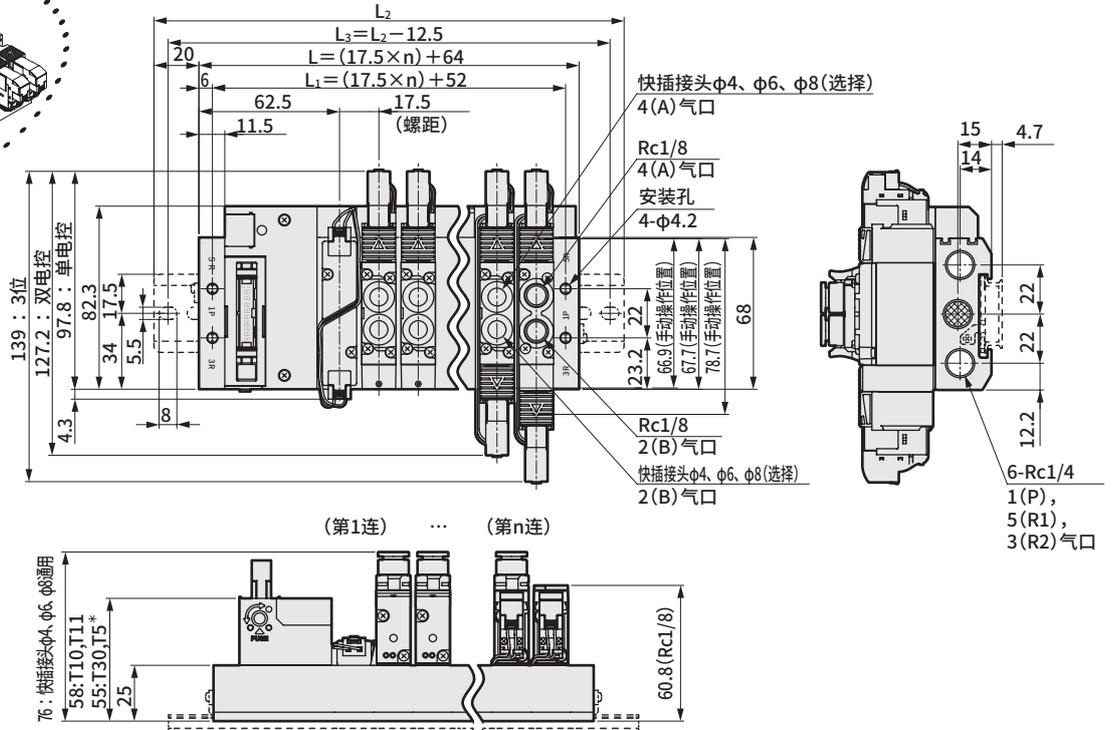
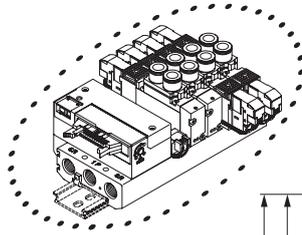
### M4GA2-P7

● 省配线 左侧型 (T10 · T11 · T30 · T50 · T51 · T52 · T53)

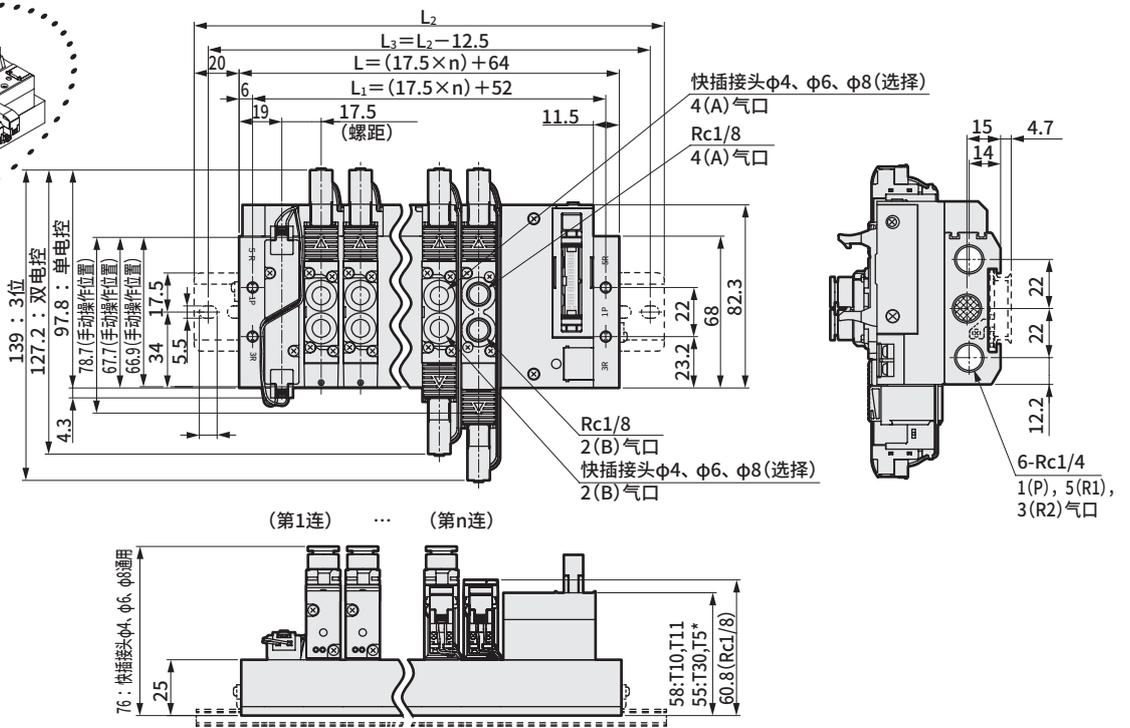
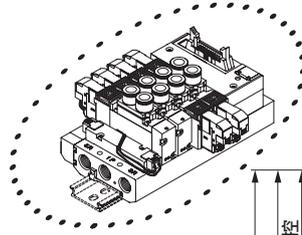
※ 本图所示为T50。电装模块的详细尺寸请参阅第558页、第559页。

※ 2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

※ 安装孔详情请参阅第754页。



● 省配线 右侧型 (T10R · T11R · T30R · T50R · T51R · T52R · T53R)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

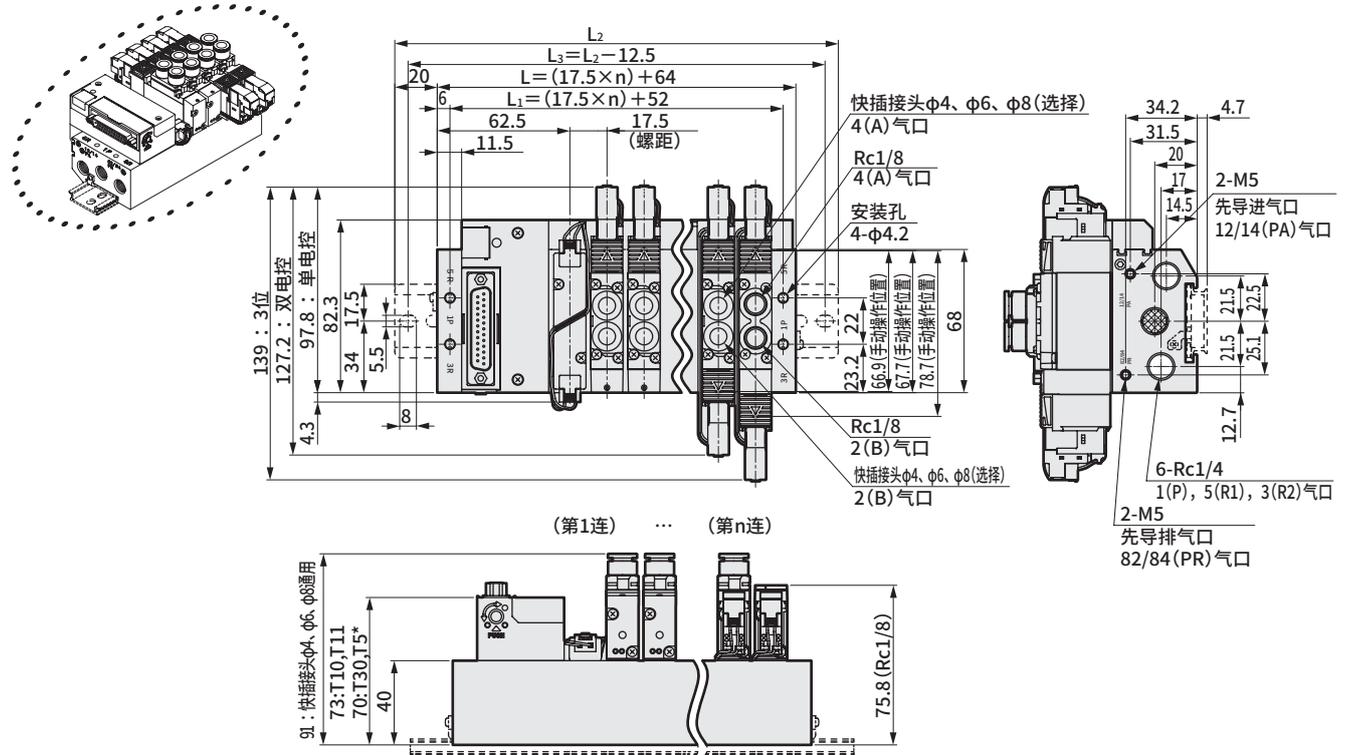
## 外形尺寸图



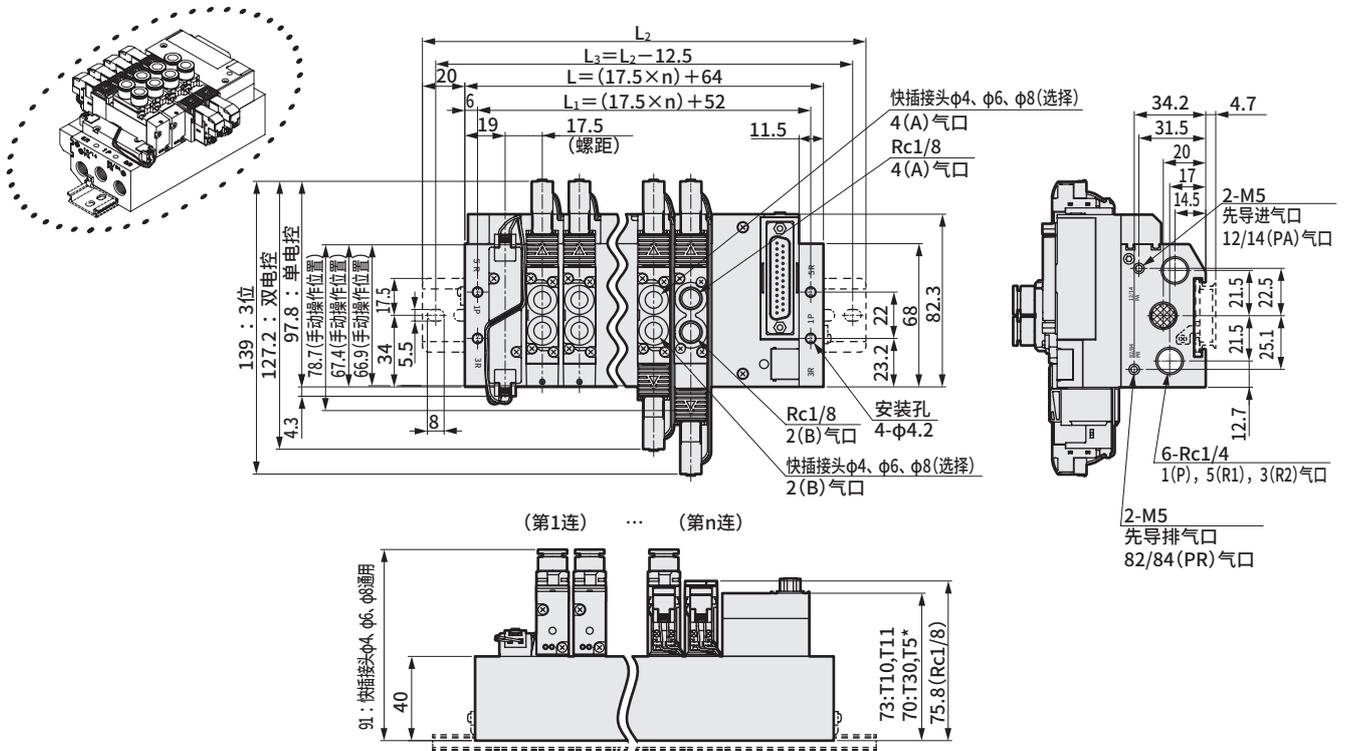
### M4GA2-P7

●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)  
外部先导(K)

※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第558页、第559页。  
※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
※安装孔详情请参阅第754页。



●省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)  
外部先导(K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GA2-T6G1 Series

省配线集成阀：直接配管：串行传输

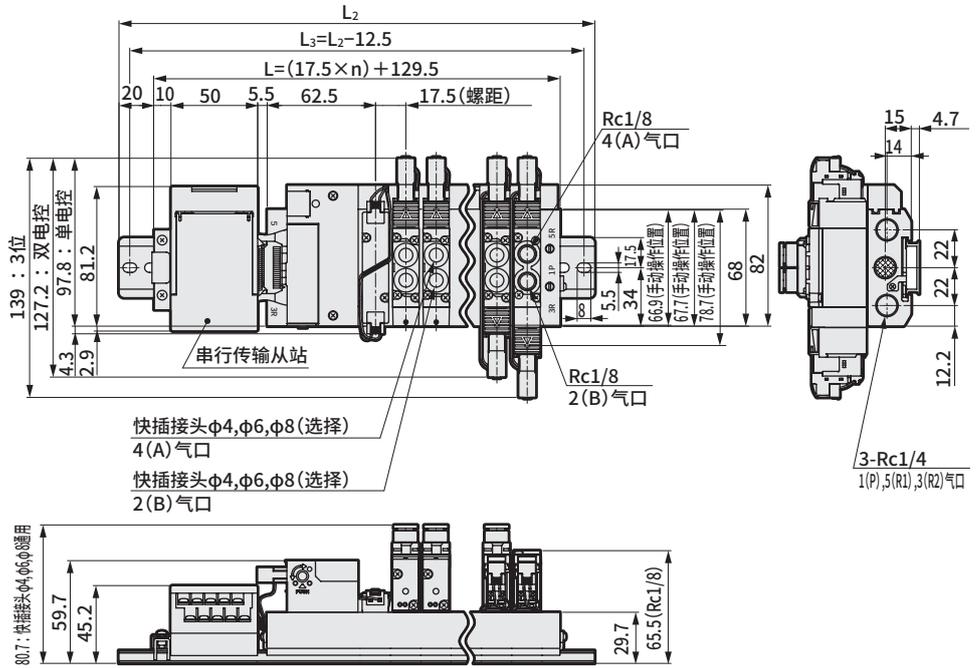
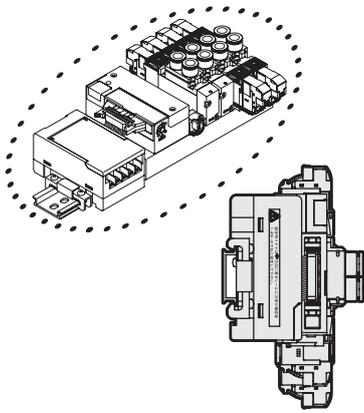
## 外形尺寸图



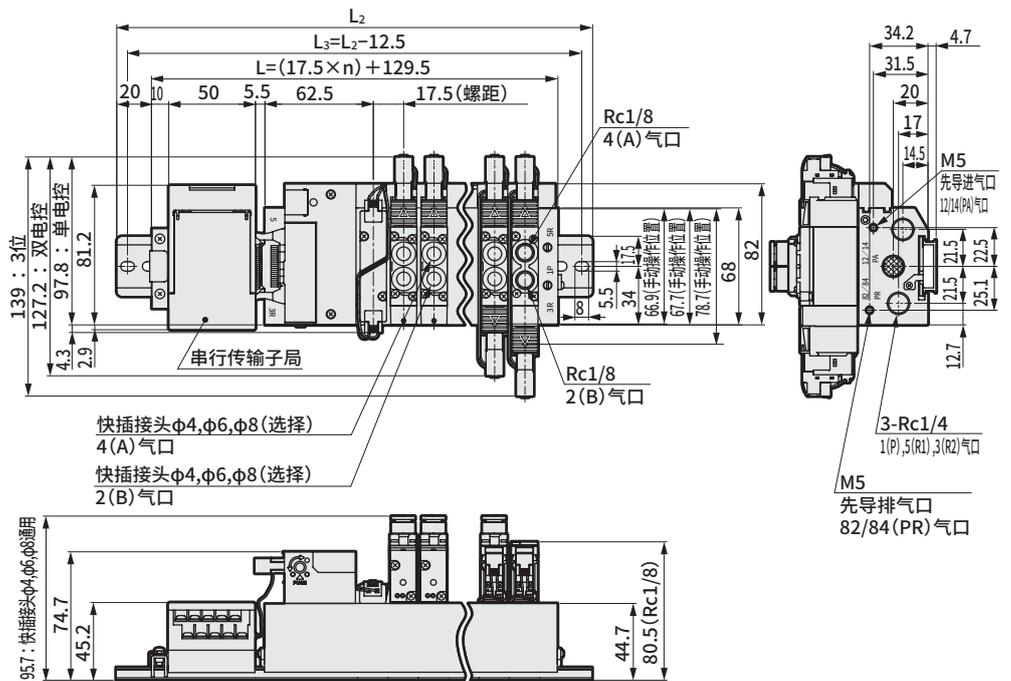
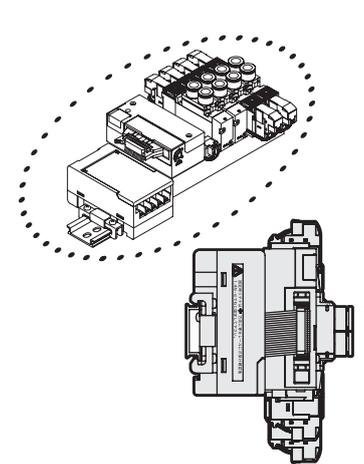
### M4GA2-P7※

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)



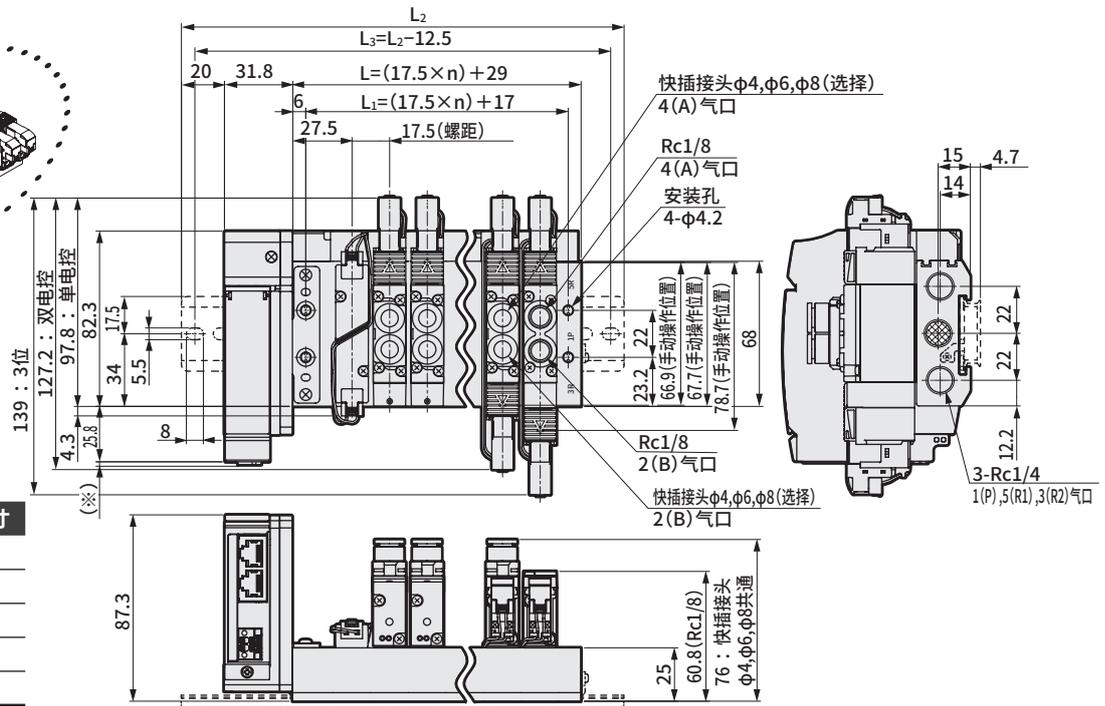
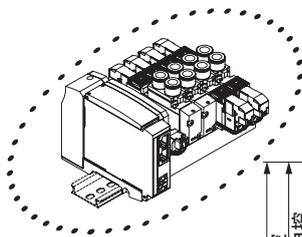
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

## 外形尺寸图

### M4GA2-P7

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)

※安装孔详情请参阅第754页。

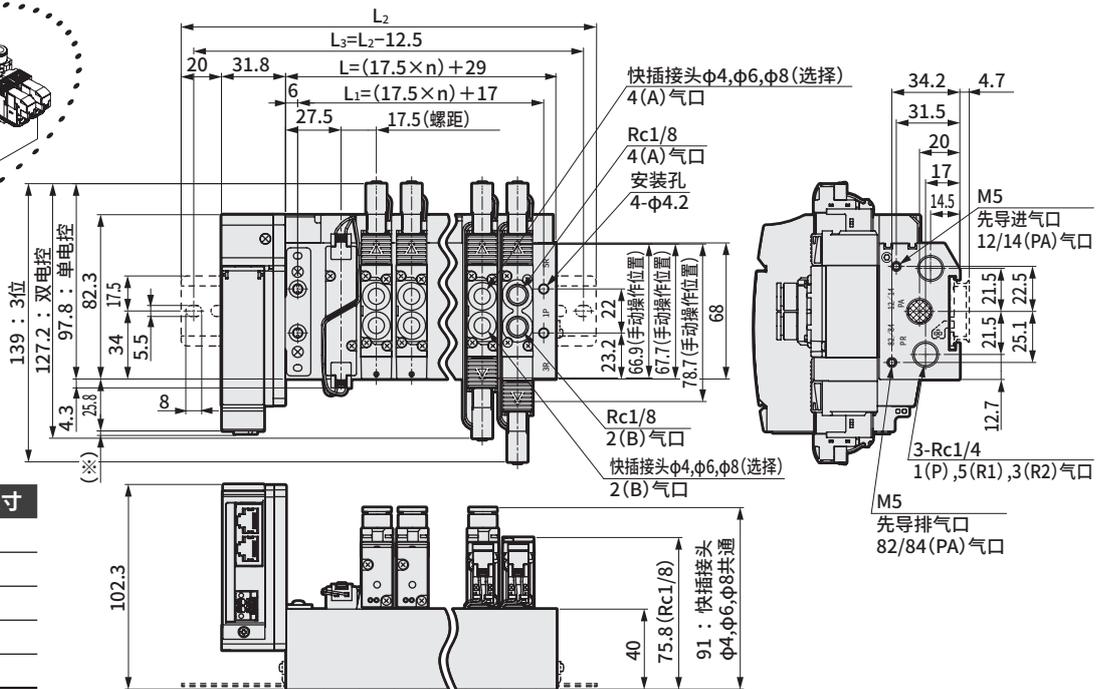
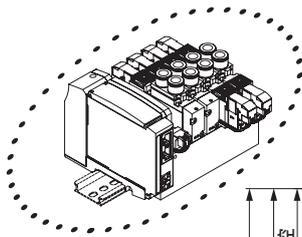


串行传输	(※) 尺寸
T8G	1.0
T8P	4.9
T8E	1.5
T8D	1.0
T8K	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

### M4GA2-P7

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D) : 外部先导 (K)



串行传输	(※) 尺寸
T8G	1.0
T8P	4.9
T8E	1.5
T8D	1.0
T8K	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头· 气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GA3-T Series

省配线集成阀：直接配管

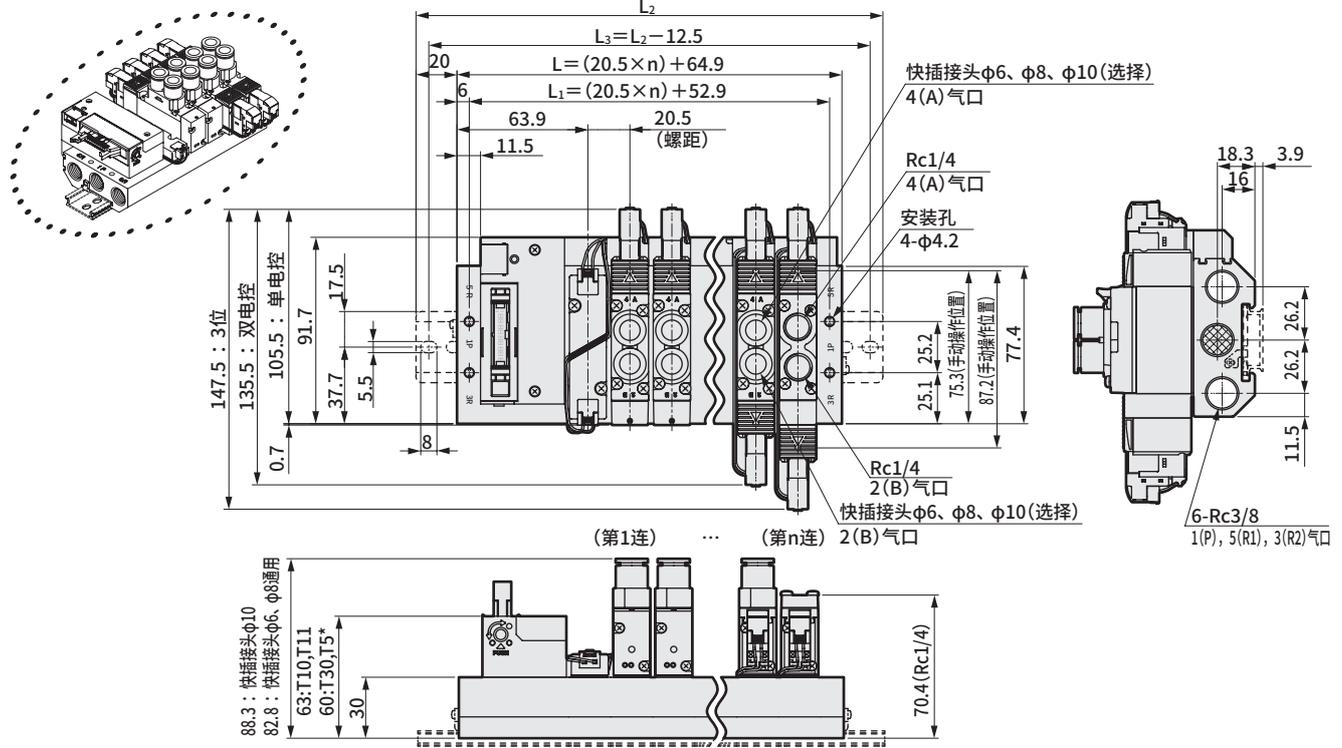
外形尺寸图



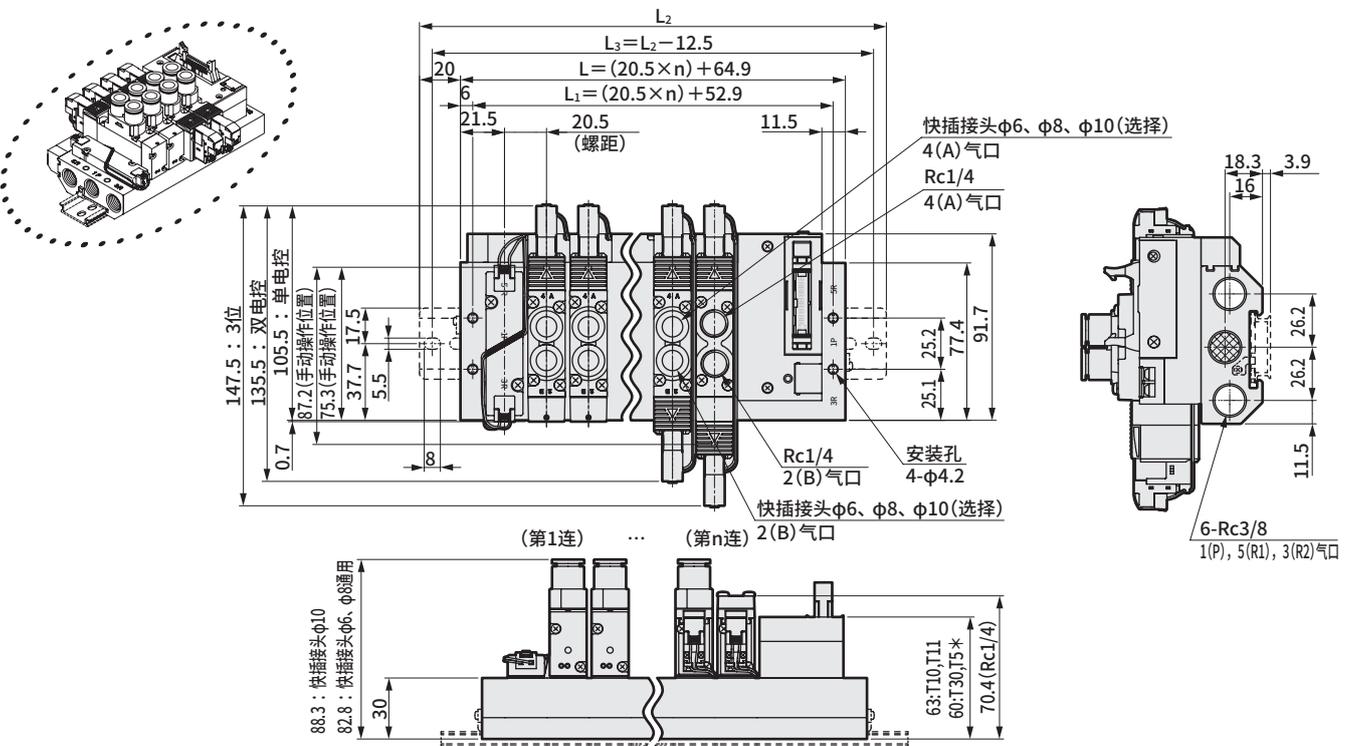
## M4GA3-P7

● 省配线 左侧型 (T10 · T11 · T30 · T50 · T51 · T52 · T53)

※ 本图所示为T50。电装模块的详细尺寸请参阅第558页、第559页。  
 ※ 2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
 ※ 安装孔详情请参阅第754页。



● 省配线 右侧型 (T10R · T11R · T30R · T50R · T51R · T52R · T53R)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	105.9	126.4	146.9	167.4	187.9	208.4	228.9	249.4	269.9	290.4	310.9	331.4	351.9	372.4	392.9
L <sub>1</sub>	93.9	114.4	134.9	155.4	175.9	196.4	216.9	237.4	257.9	278.4	298.9	319.4	339.9	360.4	380.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0

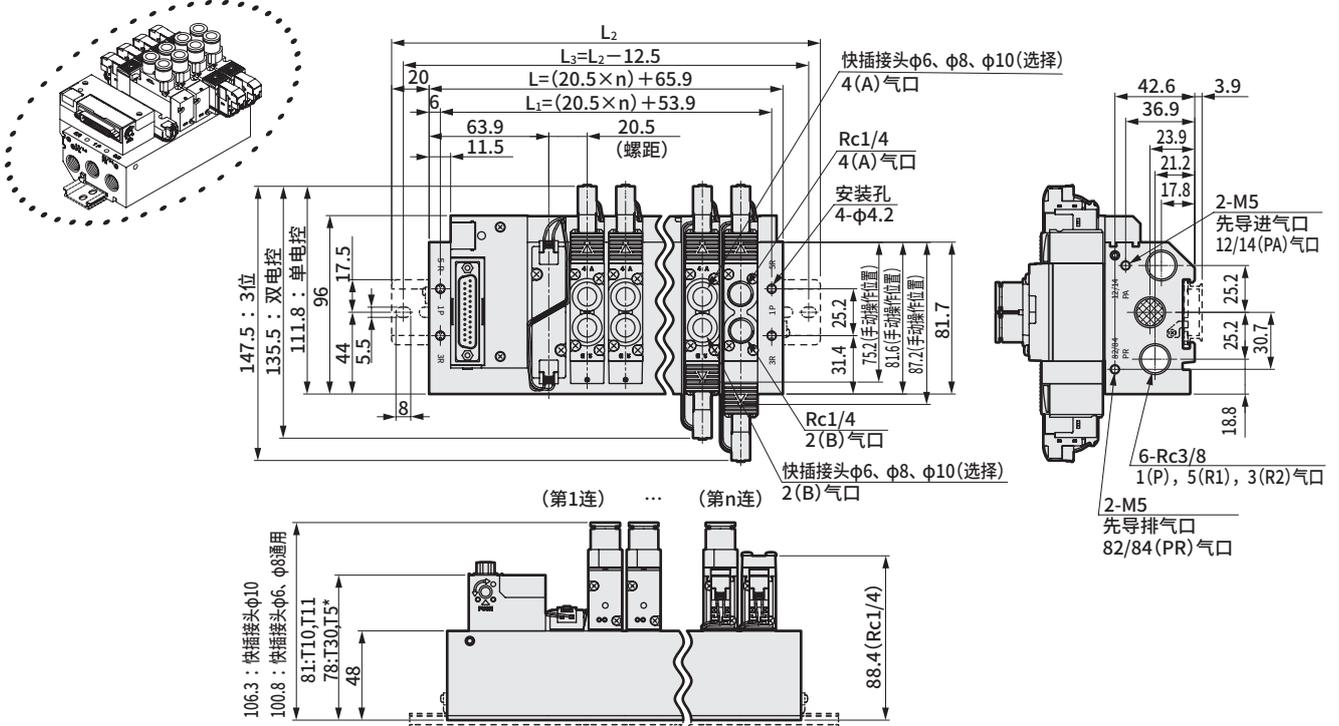
## 外形尺寸图



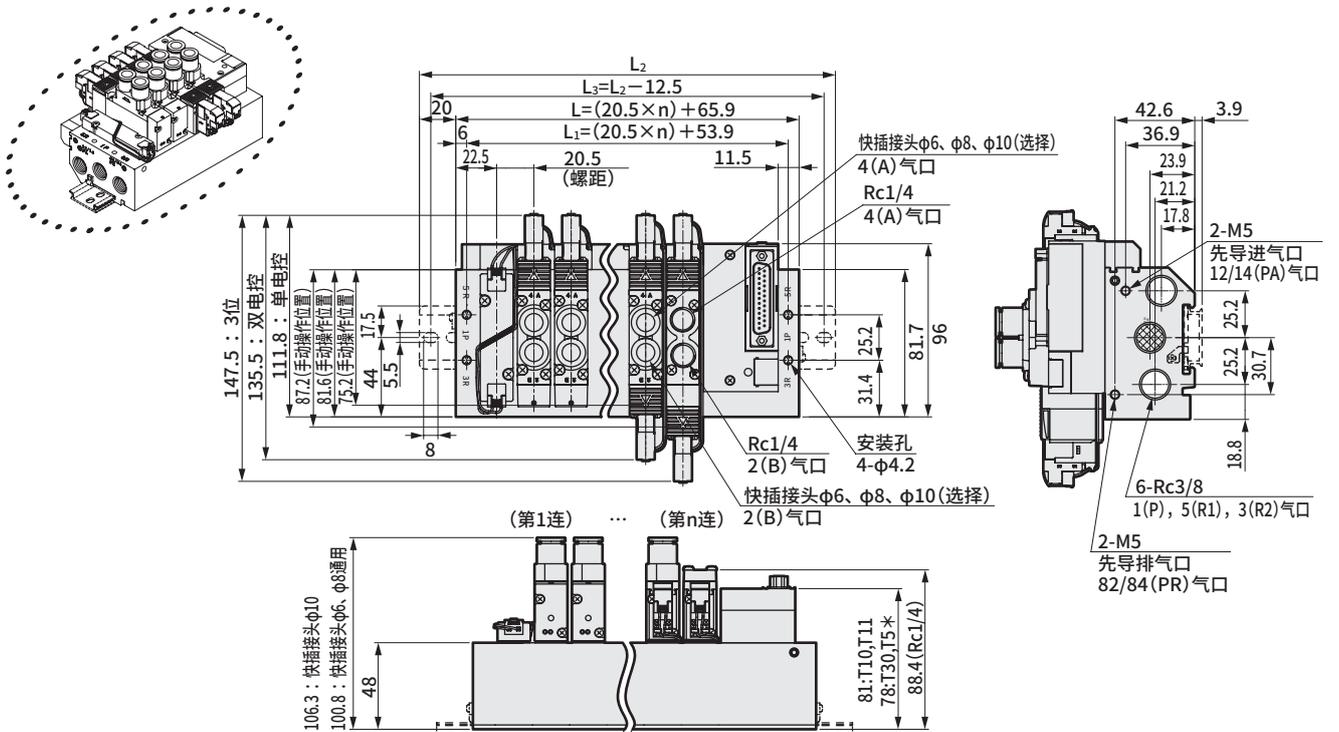
### M4GA3-P7

- 省配线 左侧型 (T10 · T11 · T30 · T50 · T51 · T52 · T53)
- 外部先导 (K)

※ 本图所示为 T30。电装模块的详细尺寸请参阅第 558 页、第 559 页。  
 ※ 2 位单电控 3 通阀的 A 气口或 B 气口其中之一装有堵头。  
 ※ 安装孔详情请参阅第 754 页。



- 省配线 右侧型 (T10R · T11R · T30R · T50R · T51R · T52R · T53R)
- 外部先导 (K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L <sub>1</sub>	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密 R
- 压力表 压差表
- 电控 R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GA3-T6G1 Series

省配线集成阀：直接配管：串行传输

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

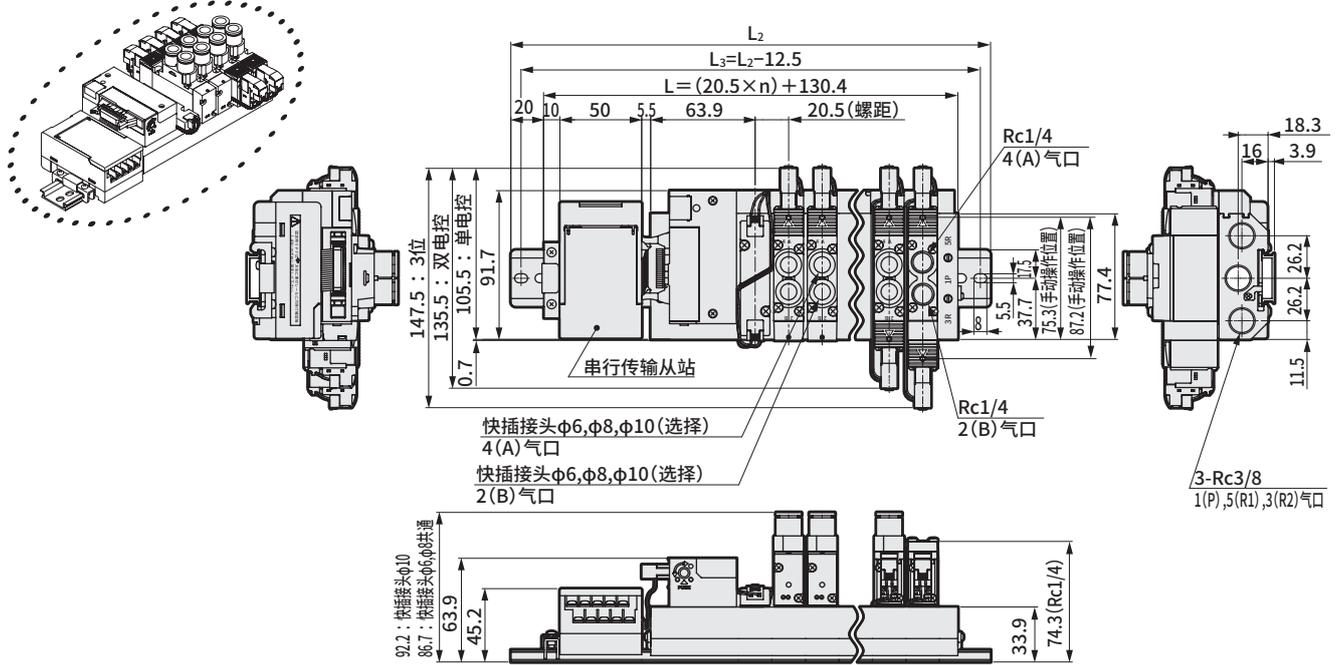
吹气阀

卷末

## M4GA3-P7※

- 串行传输 (T6G1)
- DIN导轨安装型 (D)

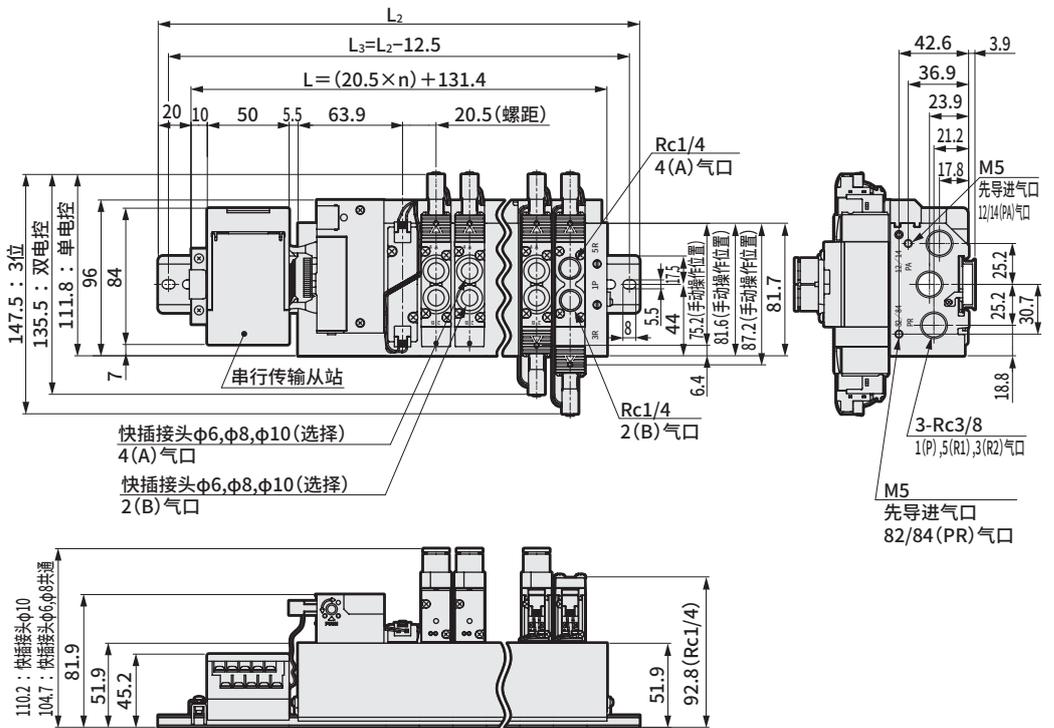
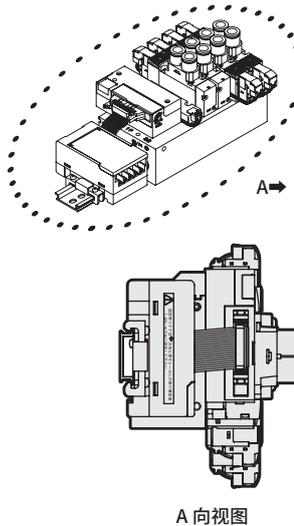
※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

## M4GA3-P7※

- 串行传输 (T6G1)
- DIN导轨安装型 (D)
- 外部先导 (K)



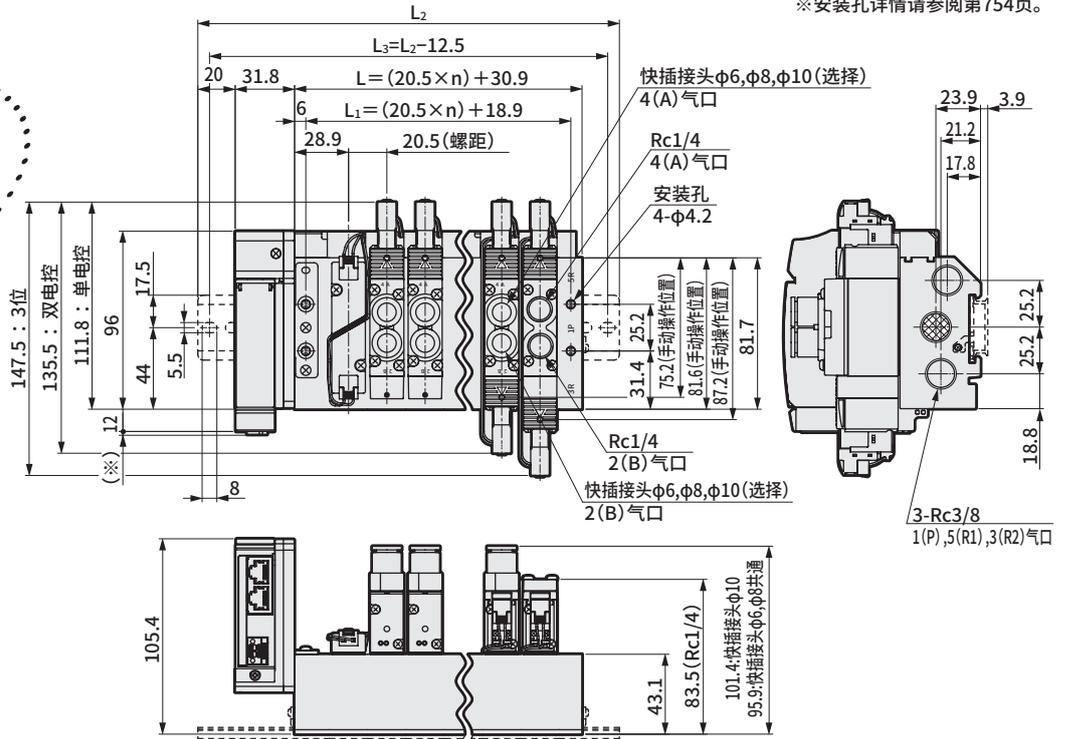
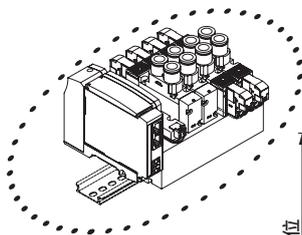
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

## 外形尺寸图

### M4GA3-P7

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)

※安装孔详情请参阅第754页。

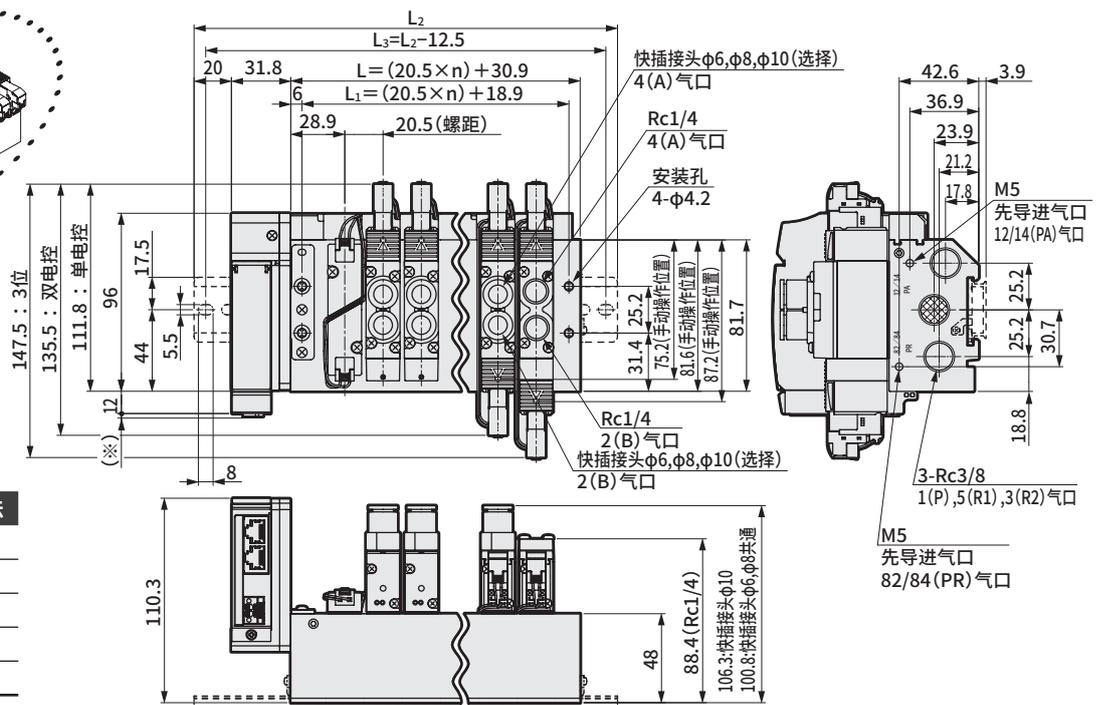
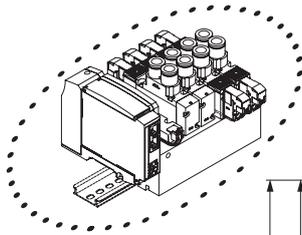


串行传输	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

### M4GA3-P7

- 串行传输 (T8)
- DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)



串行传输	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

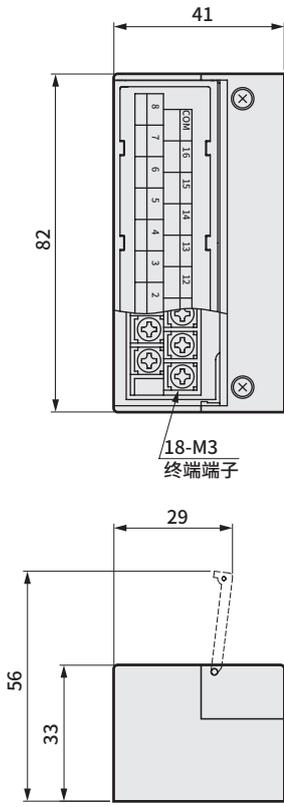
# M4GA-T Series

省配线集成阀：直接配管

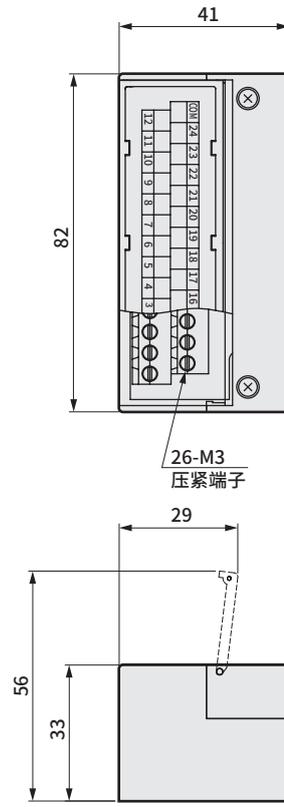
电装模块部：外形尺寸图

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

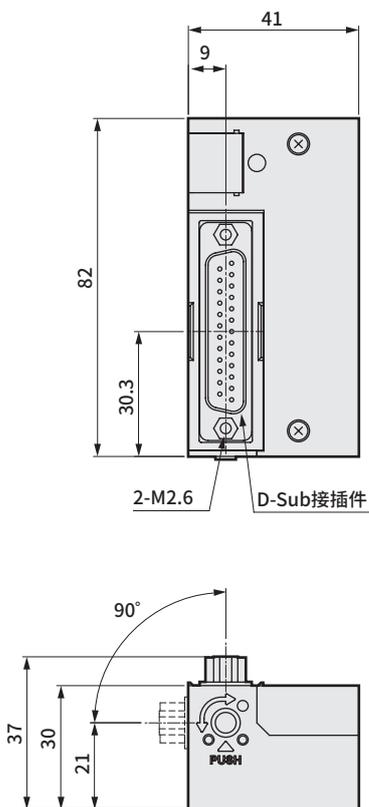
● 集中端子台(M3螺纹) T10



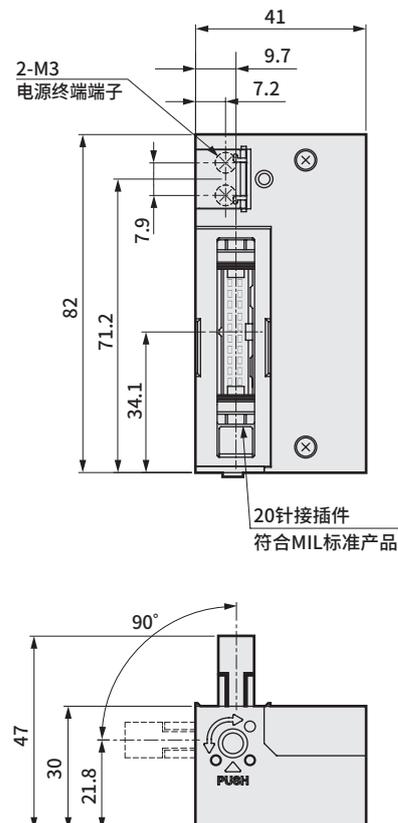
● 集中端子台(压紧) T11



● D-Sub接插件T30

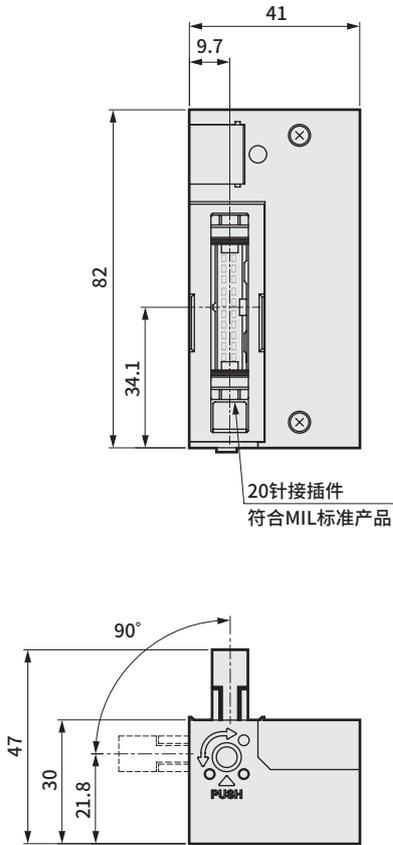


● 20针扁平电缆接插件(带电源端子) T50

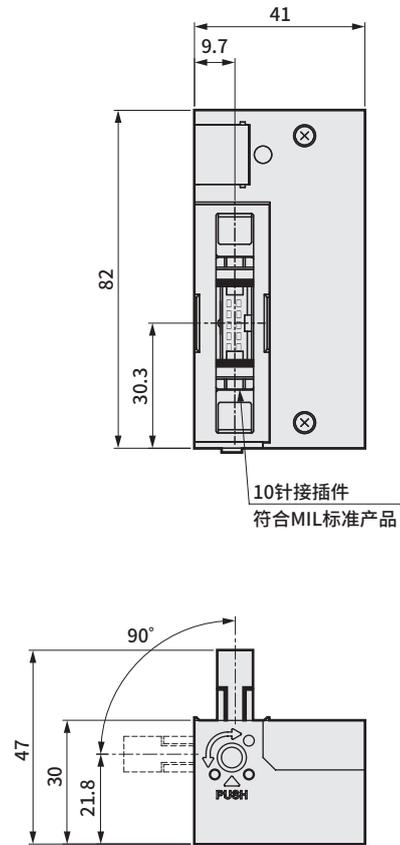


## 电装模块部：外形尺寸图

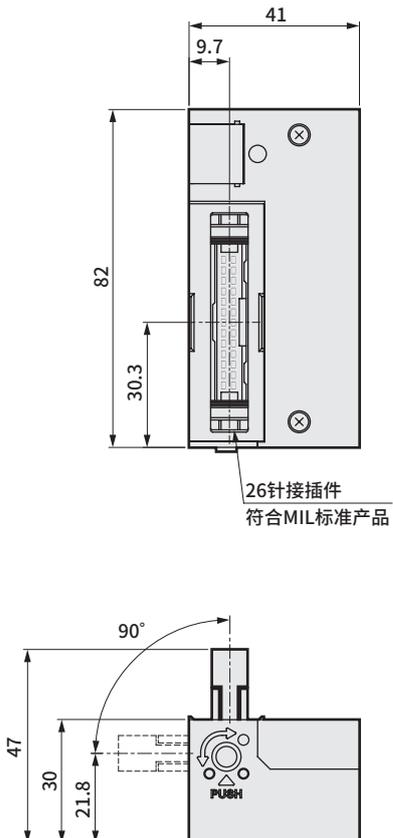
● 20针扁平电缆接插件(无电源端子)  
T51



● 10针扁平电缆接插件(无电源端子)  
T52



● 26针扁平电缆接插件(无电源端子)  
T53



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

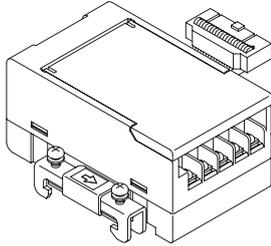
# M4GA3-T6G1・T8※ Series

省配线集成阀：直接配管：串行传输

## ● 串行传输从站单体 (接插件连接型)

4GR - OPP3 - 1G

A 配线方法

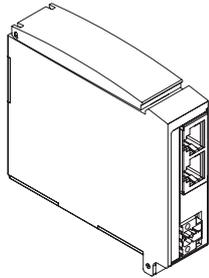


符号	内容			
<b>A 配线方法</b>				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

## ● 串行传输从站单体 (薄槽型)

4GR - OPP7 - 2G

A 配线方法



符号	内容			
<b>A 配线方法</b>				
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2			32点
1G-P	T8GP1		PNP	16点
2G-P	T8GP2			32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2			32点
1P-P	T8PP1		PNP	16点
2P-P	T8PP2			32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2			32点
1EC-P	T8ECP1		PNP	16点
2EC-P	T8ECP2			32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2			32点
1EN-P	T8ENP1		PNP	16点
2EN-P	T8ENP2			32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2			32点
1D-P	T8DP1		PNP	16点
2D-P	T8DP2			32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2			32点
1EB-P	T8EBP1		PNP	16点
2EB-P	T8EBP2			32点
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EF	T8EF2			32点
1EF-P	T8EFP1		PNP	16点
2EF-P	T8EFP2			32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2			32点
1EP-P	T8EPP1		PNP	16点
2EP-P	T8EPP2			32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2			32点
1KC-P	T8KCP1		PNP	16点
2KC-P	T8KCP2			32点

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表  
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·  
气管
- 洁净  
气体单元
- 压力  
传感器
- 流量  
传感器
- 吹气阀
- 卷末

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管洁净  
气体单元压力  
传感器流量  
传感器

吹气阀

卷末

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

洁净

F.R

精密R

压力表

压力差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·

气管

洁净

气体单元

压力

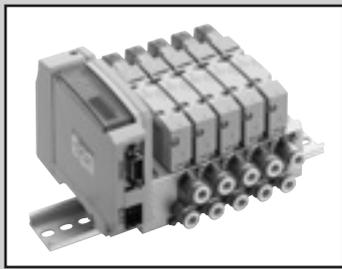
传感器

流量

传感器

吹气阀

卷末



省配线集成阀  
 底板配管  
 直接安装型·DIN导轨安装型

M3GB1·2-T※(D) Series

M4GB1·2·3-T※(D) Series

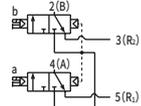
●适用缸径：φ20~φ100



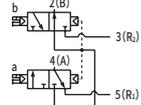
## JIS符号

### ●3通阀2个内置型

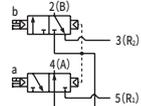
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



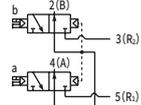
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)

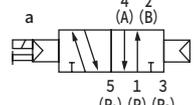


(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

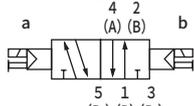


### ●5通阀

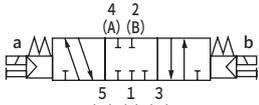
2位单电控



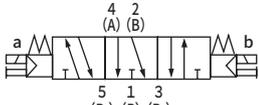
2位双电控



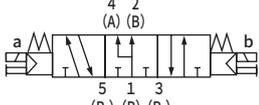
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 结构与材料限制

	结构	材料限制	型号
P7系列	防止发尘		— P70
	防止发尘	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	— P74 接单生产品

## 集成通用规格

项目	内容
集成形式	省配线一体型底板
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导 主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导 主阀·先导阀单独排气
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.7
最低使用压力	MPa 0.2 (注3)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	℃ -5~55(不得冻结)
流体温度	℃ 5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
给油 (注1)	无需
防护等级 (注2)	防尘
耐振动	m/s <sup>2</sup> 50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup> 300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

## 电气规格

项目	内容
额定电压	V T1□、T30□、T5□ T6G1、T8□
	DC24 DC12 DC24
电压波动范围 (注4)	±10% +10%、-5%
保持电流	标准 0.017 0.034 0.017
	低发热·带省电回路 0.005 0.010 0.005
功耗	标准 0.4
	低发热·带省电回路 0.1
绝缘等级	B
浪涌吸收器 (注5)	齐纳二极管
指示器	LED

注1 给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。  
 注2 使用时请注意避免水滴油飞溅。  
 注3 选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。  
 注4 T6G1、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。  
 注5 选择低发热·带省电回路或无浪涌时为二极管。

## 通用规格

项目	M3GB1·M4GB1	M3GB2·M4GB2	M3GB3·M4GB3
配管口径	A·B气口 倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8,φ4,φ6,φ8(注6) M5	快插接头 φ4,φ6,φ8,φ10(注6) Rc1/8	快插接头 φ6,φ8,φ10 Rc1/4
	P·R1·R2气口 Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

注6 为接单生产。

T1□、T30□、T5□

项目	M3GB1·M4GB1		M3GB2·M4GB2		M3GB3·M4GB3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连
	外部先导	12连		16连		16连
集成底板重量计算公式 (n：连数)g	标准	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548
	外部先导	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577

## T6G1

项目	M3GB1·M4GB1		M3GB2·M4GB2		M3GB3·M4GB3	
	DIN导轨安装		DIN导轨安装		DIN导轨安装	
最大连数	标准(内部先导)	16连	16连		16连	
	外部先导	12连	16连		16连	
集成底板重量计算公式 (n：连数)g	标准	45n+495	82n+578		126n+729	
	外部先导	46n+491	90n+615		131n+753	

## T8□

项目	M3GB1·M4GB1		M3GB2·M4GB2		M3GB3·M4GB3	
	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连
	外部先导	12连		20连	16连	16连
集成底板重量计算公式 (n：连数)g	标准	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384
	外部先导	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417

集成底板重量为带DIN导轨、电装模块的螺纹连接规格的值。

集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

# M<sub>4</sub>GB1·2·3-T※(D) Series

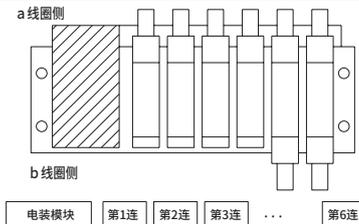
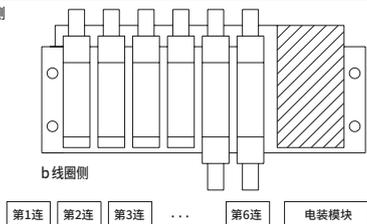
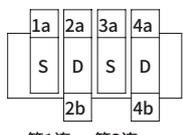
省配线集成阀：底板配管

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	
	2位	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	
	3位	中封	0.98	0.22	1.1	0.24
		ABR连接 PAB连接	0.97 1.1	0.35 0.38	1.3 (0.68) 1.1	0.22 (0.24) 0.21
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	
	2位	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	0.29
		ABR连接 PAB连接	2.2 2.4	0.34 0.29	2.8 (1.8) 2.4	0.24 (0.27) 0.29
M4GB3	2位	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	0.22
		ABR连接	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	0.28

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

## 配线规格

项目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-Sub接插件	T50□ 扁平电缆20针型	T51□ 扁平电缆20针型	T52□ 扁平电缆10针型	T53□ 扁平电缆26针型																															
接插件和端子台规格	M3螺纹紧固型 端子数18	压接型 端子数26	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针																															
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																															
集成阀内部接线	详情参阅第714~721页																																					
电装模块位置 无符号：左侧 R：右侧	左侧：T□ 		右侧：T□R 																																			
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W：双配线	(例) T50□时 集成规格 		标准配线(按顺序连接)：无符号 <table border="1"> <tr> <td>接插件引脚No.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>电磁阀No.</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	双配线：W <table border="1"> <tr> <td>接插件引脚No.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>电磁阀No.</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6																																
电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																
接插件引脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8																														
电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																														

## 串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(<https://www.ckd.co.jp/ch/>)下载。

项目	T6G1	
网络名	CC-Link ver1.10	
电源电压	单元侧 阀侧	DC 24V ±10%
		DC 24V +10% -5%
消耗电流	单元侧 阀侧	100mA以下(输出全点ON时) 15mA以下(输出全点OFF时)
输出点数	16点	
占用点数	1站	
动作显示	LED(电源及通信状态)	

项目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1	
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2	
通信系统名称	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT	EtherNet/IP DeviceNet CC-Link IEF Basic CC-Link IE Field PROFINET IO-Link															
电源电压	DC24V ±10%(仅T8D※为DC11~25V)																		
消耗电流	单元侧	60mA以下 (输出全点ON时)	60mA以下 (输出全点ON时)	110mA以下 (输出全点ON时)	120mA以下 (输出全点ON时)	70mA以下 (输出全点ON时)	130mA以下 (输出全点ON时)	140mA以下 (输出全点ON时)	130mA以下 (输出全点ON时)	50mA以下 (输出全点ON时)									
	阀侧	T8□1: 15mA以下 T8□2: 20mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流								15mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流									
输出点数	T8□1: 16点 T8□2: 32点																		
占用点数	1站																		
动作显示	LED(电源及通信状态)																		
输出方式	NPN输出   PNP输出   NPN输出   PNP输出																		

# M4GB1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：底板配管

型号表示方法

集成阀型号

**M** **4GB1** **1** **0R** - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **3** - **P70**

3通集成阀型号

**M** **3GB1** **66** **0R** - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **3** - **P70**

●底板安装用单体阀

**4GB1** **1** **9R** - **00** - **A2N** **H** - **3** - **P70**

●底板安装用3通单体阀

**3GB1** **66** **9R** - **00** - **A2N** **H** - **3** - **P70**

**B** 切换位置分类

**A** 机种型号

**C** 配管口径  
(注3)  
(注4)

**D** 省配线连接

**E** 端子·接插件  
针脚排列方式

**F** 选择项

**G** 安装类型

**H** 连数

**I** 电压

●带D-Sub接插件的电缆型号，请参阅第717页。  
●关于扁平电缆接插件用电缆型号，请参阅第713页。

## 型号选择时的注意事项

- 注1 与3·5通阀的混装时，为M4GB※80R。  
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GB※80R。
- 注2 不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的2位双电控相同。
- 注3 CL\*快插接头L形(向上)仅对应单电控集成。此外，A气口为长弯管，B气口为短弯管。
- 注4 快插接头L形时，A/B气口的规格相同。
- 注5 4G1的C8、4G2的C10不对应快插接头混装型。
- 注6 接单生产品。

**A** 机种型号

3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
------	------	------	------	------

## B 切换位置分类

1	2位单电控			●	●	●
2	2位双电控			●	●	●
3	3位中封			●	●	●
4	3位ABR连接			●	●	●
5	3位PAB连接			●	●	●
66	3通阀 2个内置型 (注1)(注2)	A侧阀：常闭	●	●		
67		B侧阀：常闭	●	●		
76		A侧阀：常通	●	●		
77		B侧阀：常通	●	●		
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●

## C 配管口径

气口	4(A)、2(B)口	P·R1·R2口 ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8			
CF	φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-**)	②	②		
C18	φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-**)	②	②		
C4	φ4快插接头	②	③	②	③
C6	φ6快插接头	②	③	②	③
C8	φ8快插接头(注5)(注6)	②	③	②	③
C10	φ10快插接头(注5)(注6)		③		③
CL18	φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-**)		②		
CL4	φ4快插接头L形向上		②		
CL6	φ6快插接头L形向上		②	③	
CL8	φ8快插接头L形向上				③
CL10	φ10快插接头L形向上				④
CD18	φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-**)	②	②		
CD4	φ4快插接头L形向下	②	②		
CD6	φ6快插接头L形向下	②	③	②	③
CD8	φ8快插接头L形向下		③		③
CD10	φ10快插接头L形向下				④
CX	快插接头混合型	②	③	②	③
M5	M5	②	②		
06	Rc1/8		③		③
08	Rc1/4				④
气口	4(A)·2(B)口	P·R1·R2口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT			
C3N	φ1/8英寸 快插接头	⑤	⑤		
C4N	φ5/32英寸 快插接头	⑤	⑤		
C6N	φ1/4英寸 快插接头		⑥	⑥	
C8N	φ5/16英寸 快插接头		⑥	⑥	⑦
C10N	φ3/8英寸 快插接头				⑦
CL3N	φ1/8英寸 快插接头L形向上(注6)			⑤	
CL4N	φ5/32英寸 快插接头L形向上(注6)			⑤	
CL6N	φ1/4英寸 快插接头L形向上(注6)				⑥
CL8N	φ5/16英寸 快插接头L形向上(注6)				⑥
CXN	快插接头混合型	⑤	⑥	⑤	⑥
M5N	M5	⑤	⑤		
06N	NPT1/8		⑥	⑥	
08N	NPT1/4(注6)				⑦
气口	4(A)·2(B)口	P·R1·R2口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
C4G	φ4快插接头	⑧	⑨	⑧	⑨
C6G	φ6快插接头	⑧	⑨	⑧	⑨
C8G	φ8快插接头		⑨	⑨	⑩
C10G	φ10快插接头				⑩
CL4G	φ4快插接头L形向上(注6)			⑧	
CL6G	φ6快插接头L形向上(注6)			⑧	⑨
CL8G	φ8快插接头L形向上(注6)				⑨
CXG	快插接头混合型	⑧	⑨	⑧	⑨
M5G	M5	⑧	⑧		
06G	G1/8		⑨	⑨	
08G	G1/4				⑩
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●

## D 省配线连接

电线连接请参阅下页。

表示不可制作。

# M4GB1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：底板配管

A 机种型号				
3	3	4	4	4
G	G	G	G	G
B	B	B	B	B
1	2	1	2	3

D 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器标配) DC12·24V				
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●
T10R		右侧规格	●	●
T11	集中端子台(压紧)	左侧规格	●	●
T11R		右侧规格	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●
T30R		右侧规格	●	●
T50	20针 扁平电缆接插件(带电源端子)	左侧规格	●	●
T50R		右侧规格	●	●
T51	20针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●
T51R		右侧规格	●	●
T52	10针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●
T52R		右侧规格	●	●
T53	26针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●
T53R		右侧规格	●	●

D 串行传输(指示灯·浪涌吸收器标配) DC24V				
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●
T8EF1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●
T8EFP1		PNP 16点	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●
T8EB1	CC-Link IE Field	NPN 16点	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16点	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●
T8KCP1		PNP 16点	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●

E 端子·接插件引脚排列方式				
无符号	标准配线	(注7)	●	●
W	双配线	(注7)	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	(注7)(注8)	●	●

F 选择项				
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●
M	非锁定式手动装置		●	●
H	带排气误动作防止阀	(注9)	●	●
K	外部先导	(注10)	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●
S	无浪涌	(注11)	●	●
E	低发热·省电回路	(注11)(注12)	●	●
F	A·B口内置过滤网	(注13)	●	●
Z1	供气隔板	(注14)	●	●
Z3	排气隔板	(注14)	●	●

G 安装类型				
无符号	直接安装型		●	●
D	DIN导轨安装型		●	●

H 连数				
2	2连		●	●
?	?		●	●
20	各机种的最大连数请参阅第562页。		●	●

I 电压				
3	DC24V		●	●
4	DC12V		●	●

J 洁净规格(注14·15·16)				
	结构	材料限制		
P70	排气处理	—	●	●
P74	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可	○	○

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

可用型号表示方法⑥项选择项“A”选择。

## 型号选择时的注意事项

注7 无符号...根据所安装的阀的种类进行配线。  
W※...与所安装的阀的种类无关,均为双电控制的配线。

注8 单电控型时,盖侧附带备用配线(A形插座组件)。  
单体阀(A2N)时,附带固定插座组件的支架。此外,有关详情,请参阅第596页。

注9 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀,请参阅第751页。

注10 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。

注11 无法同时选择无浪涌“S”和低发热、省电回路“E”。

注12 为无浪涌规格。  
注13 P口标准内置过滤网。

注14 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外,有关详情,请参阅第592~595页。

注15 不对应(A(臭氧对应品)与①项洁净规格P74的组合。  
注16 铜类、有机硅类、卤素类不可规格仅对应主阀部。

注17 P74系列为接单生产品。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

# M4GB1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：底板配管

## 集成构成部件说明及部件一览表

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

● T10/T10R

● T11/T11R

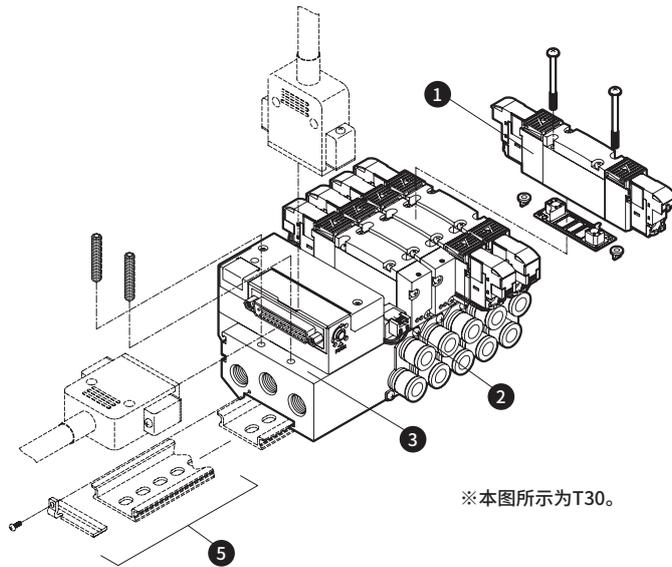
● T30/T30R

● T50/T50R

● T51/T51R

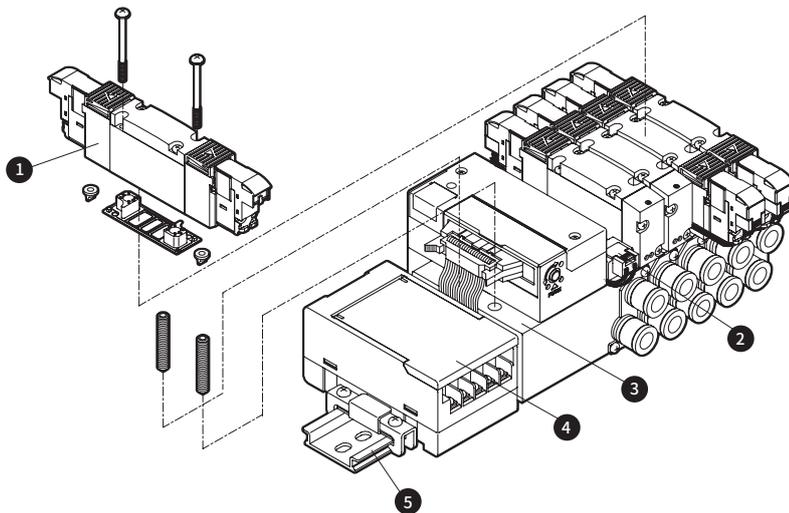
● T52/T52R

● T53/T53R

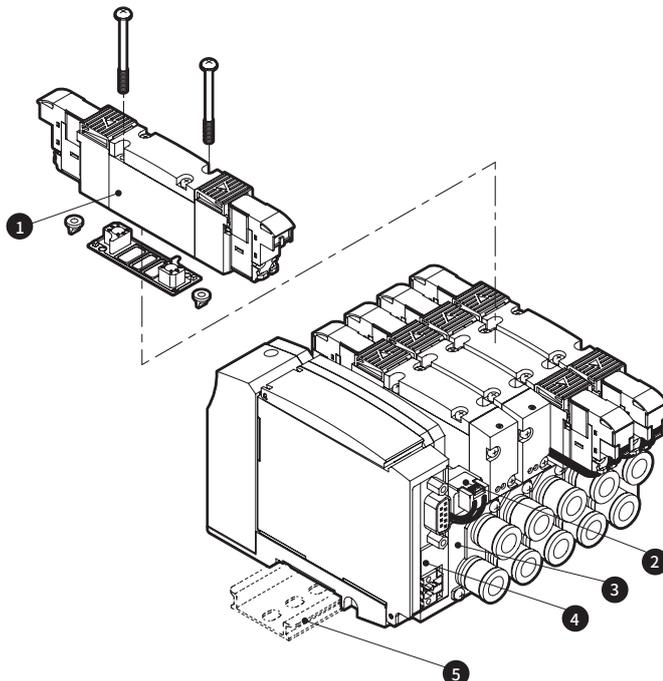


※本图所示为T30。

● T6G1



● T8※



※M4GA2-T8、M4GA3-T8系列在购买后不可变更其安装类型(直接、DIN导轨)。M4GA1-T8系列可变更。

# M4GB1·2·3-T※(D) Series

省配线集成阀：底板配管

## 主要构成部件一览表

编号	构成部件名称	型号	内容	备注	
1	底板安装用单体阀		单体阀 密封垫 安装螺钉 2 PR单向阀 2	详情请见第564页	
2	遮蔽板	3G1·4G1	4G1R-MP-P70	遮蔽板	※4G3R-MP附带2个PR单向阀。
		3G2·4G2	4G2R-MP-P70	密封垫	
		3G2·4G3	4G3R-MP-P70	安装螺钉 2	
3	集成底板组件		集成底板 电装模块		
4	串行传输从站	4GR-OPP3-	配线方法	串行传输从站单体 (接插件连接型)	详情请见第591页
		4GR-OPP7-	配线方法	串行传输从站单体 (薄槽型)	
5	DIN导轨组件			详情请见第599页	

## 部件一览表

编号	部件名称	型号	编号	部件名称	型号	
-	线圈组件		-	弹壳型 快插接头 及相关部件	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF-P70
-	A形接插件 插座组件 详情第737页				φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18-P70
					φ4直管型	4G1R-JOINT-C4-P70
					φ6直管型	4G1R-JOINT-C6-P70
					φ8直管型 (注1)	4G1R-JOINT-C8-P70
					φ1.8弯管型	4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70
					φ4弯管型	4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70
					φ6弯管型	4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70
					φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N-P70
					φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N-P70
					φ1/8英寸弯管型 (注2)	4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N-P70
					φ5/32英寸弯管型 (注2)	4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N-P70
					弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG-P70
					φ4直管型	4G2R-JOINT-C4-P70
					φ6直管型	4G2R-JOINT-C6-P70
					φ8直管型	4G2R-JOINT-C8-P70
					φ10直管型 (注3)	4G2R-JOINT-C10-P70
					φ6弯管型	4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70
					φ8弯管型	4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70
					φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N-P70
					φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N-P70
					φ1/4英寸弯管型 (注2)	4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N-P70
					φ5/16英寸弯管型 (注2)	4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N-P70
					弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG-P70
					φ6直管型	4G3R-JOINT-C6-P70
			φ8直管型	4G3R-JOINT-C8-P70		
φ10直管型	4G3R-JOINT-C10-P70					
φ8弯管型	4G3R-JOINT-CL8,CLL8-P70					
φ10弯管型	4G3R-JOINT-CL10,CLL10-P70					
φ5/16英寸直管型	4G3R-JOINT-C8N-P70					
φ3/8英寸直管型	4G3R-JOINT-C10N-P70					

注1：M4GB1-C8 专用部件。  
 注2：接单生产品。  
 注3：与 4G3 用 φ10 直管型通用。

SCPD3  
 SCM  
 SSD2  
 MDC2  
 SMG  
 LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STR2  
 MRL2  
 GRC  
 气缸  
 开关  
 MN3E  
 MN4E  
 4GA/B  
 M4GA/B  
 MN4GA/B  
 F.R  
 (模块)  
 洁净  
 F.R  
 精密R  
 压力表  
 压差表  
 电控R  
 调速阀  
 辅助阀  
 接头·  
 气管  
 洁净  
 气体单元  
 压力  
 传感器  
 流量  
 传感器  
 吹气阀  
 卷末

# M4GB1-T Series

省配线集成阀：底板配管

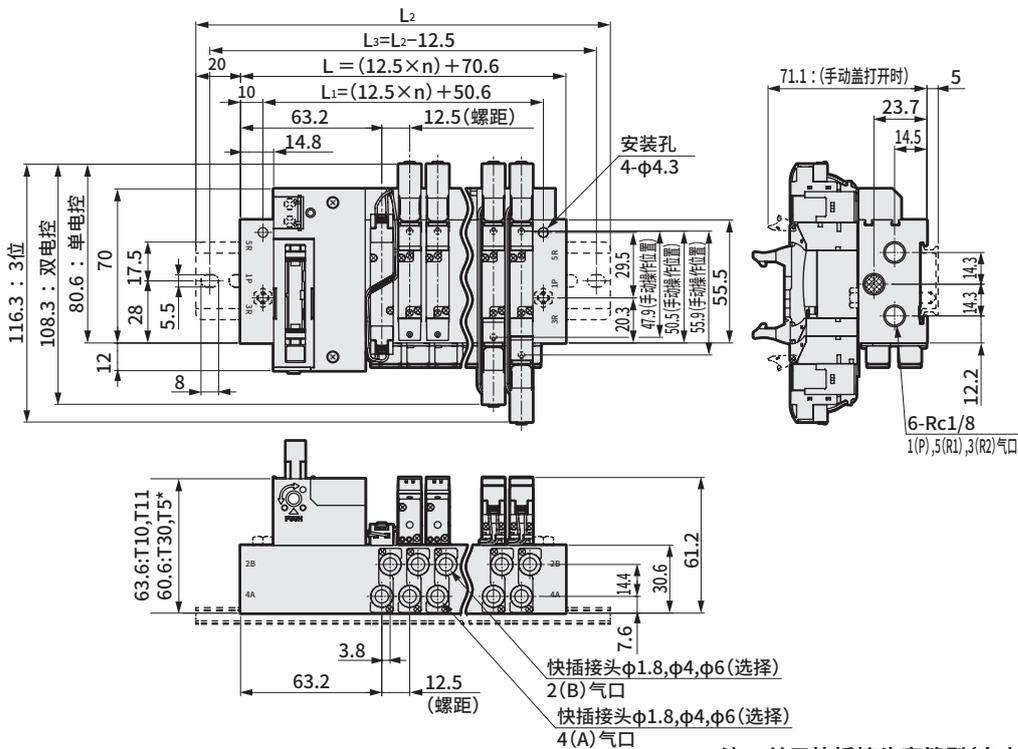
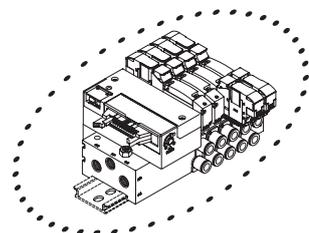
外形尺寸图



## M4GB1-P7

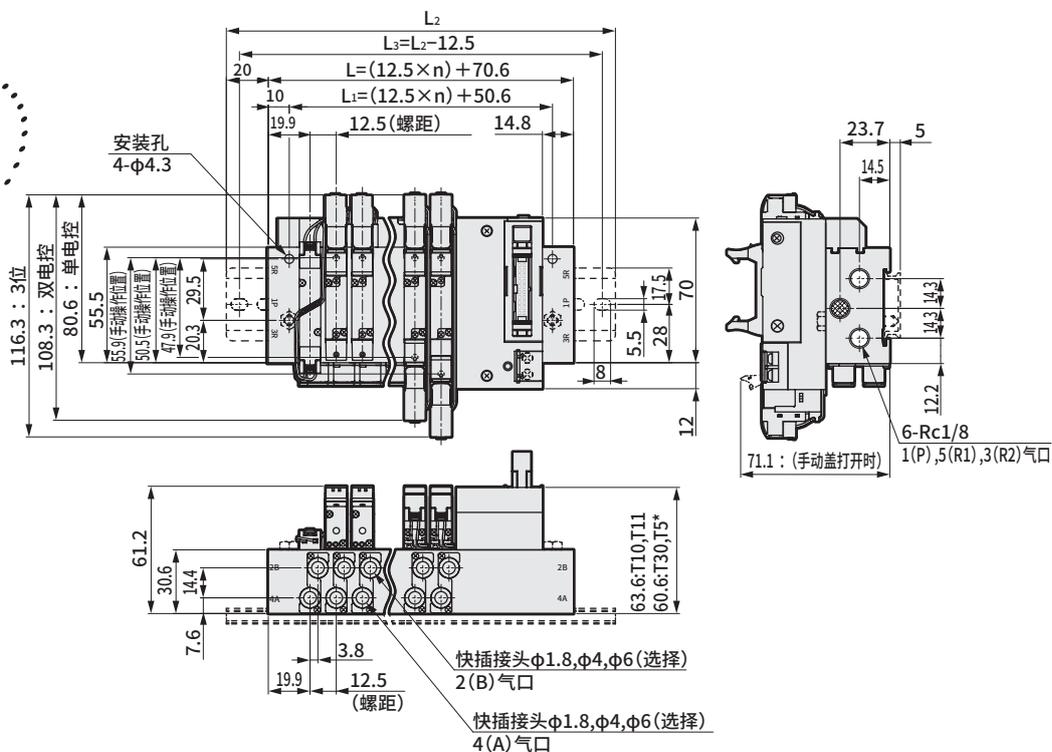
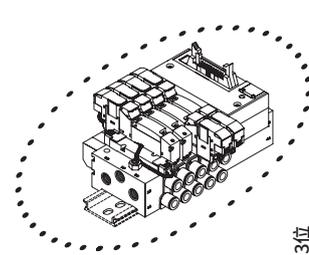
● 省配线 左侧型 (T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

- ※1 本图所示为T50。电装模块的详细尺寸请参考第590页。
- ※2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。
- ※安装孔详情请参阅第755页。



● 省配线 右侧型 (T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)

注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第576页。



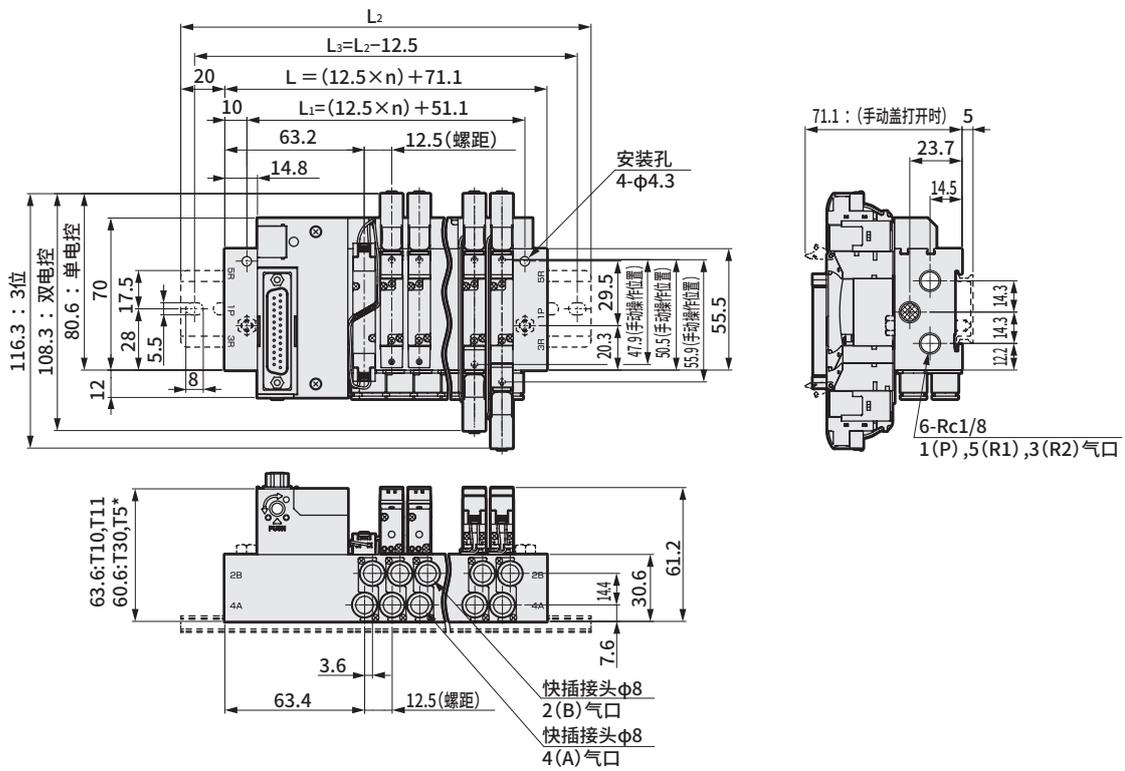
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L <sub>1</sub>	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

## 外形尺寸图

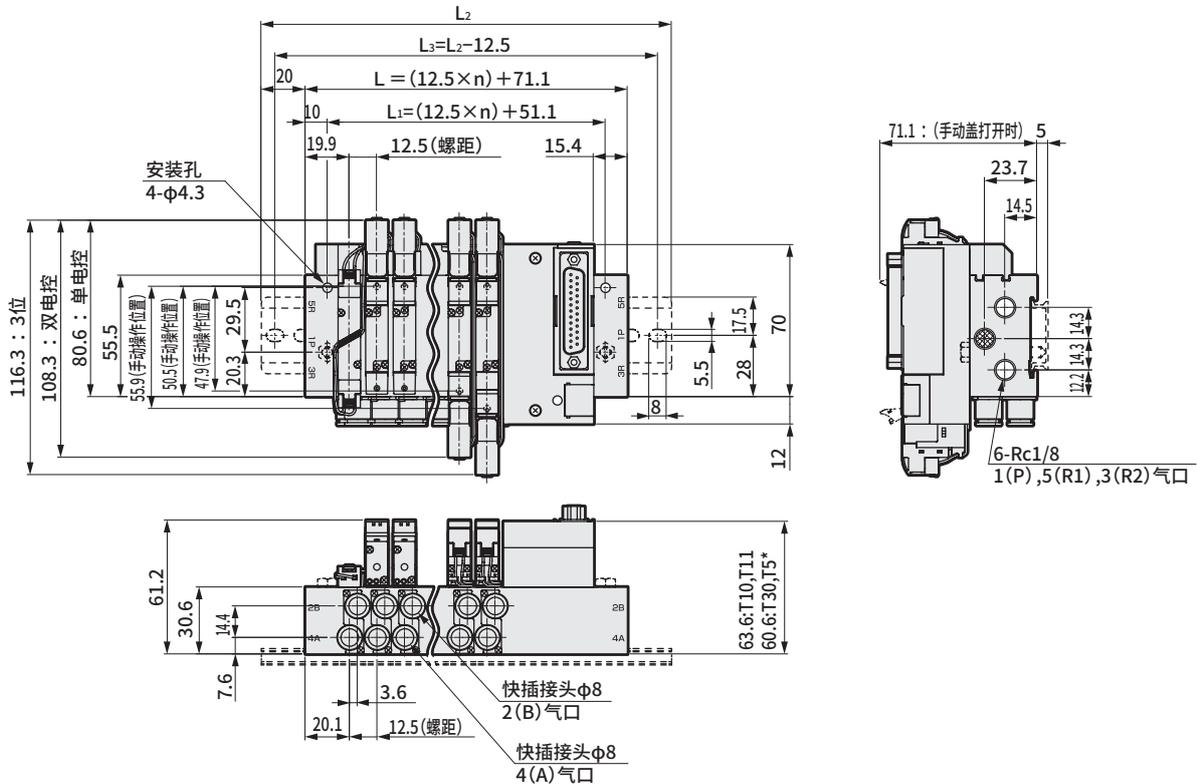
### M4GB1-C8-P7

●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

※安装孔详情请参阅第755页。



●省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	96.1	108.6	121.1	133.6	146.1	158.6	171.1	183.6	196.1	208.6	221.1	233.6	246.1	258.6	271.1	283.6	296.1	308.6	321.1
L <sub>1</sub>	76.1	88.6	101.1	113.6	126.1	138.6	151.1	163.6	176.1	188.6	201.1	213.6	226.1	238.6	251.1	263.6	276.1	288.6	301.1
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸  
开关
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(模块)
- 洁净  
F.R
- 精密R
- 压力表  
压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·  
气管
- 洁净  
气体单元
- 压力  
传感器
- 流量  
传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB1-T Series

省配线集成阀：底板配管

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

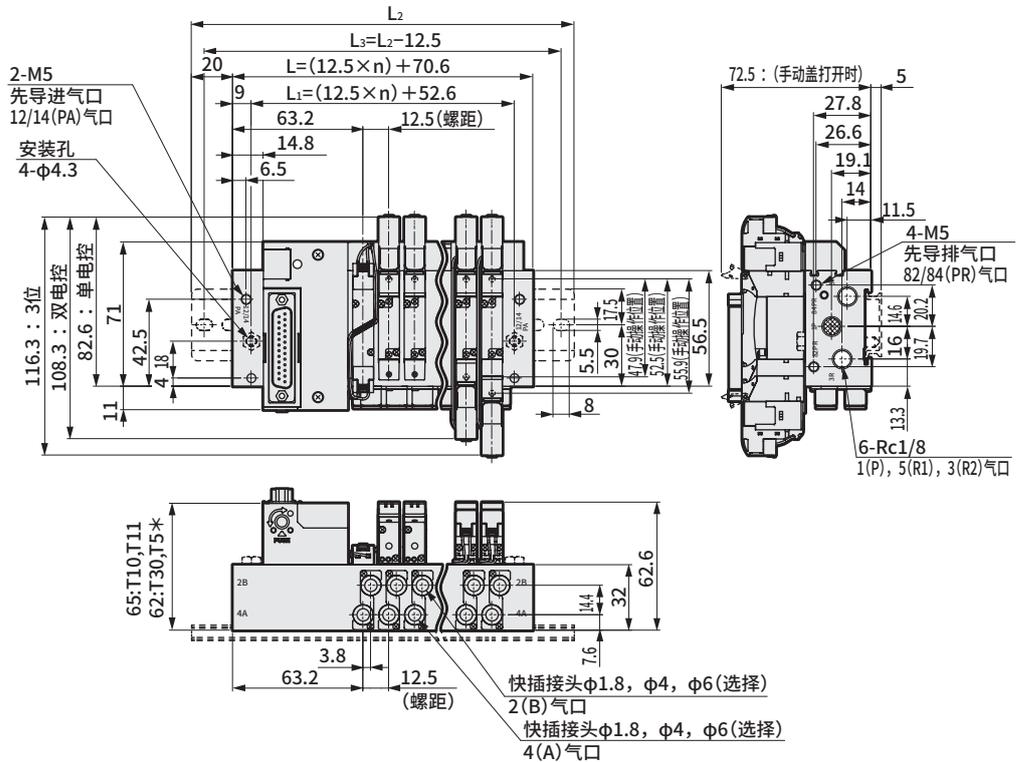
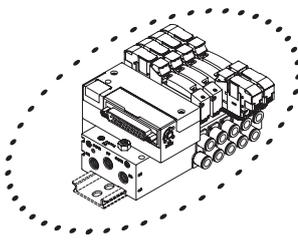
卷末

## M4GB1-P7

●省配线 左侧型 (T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)  
外部先导(K)

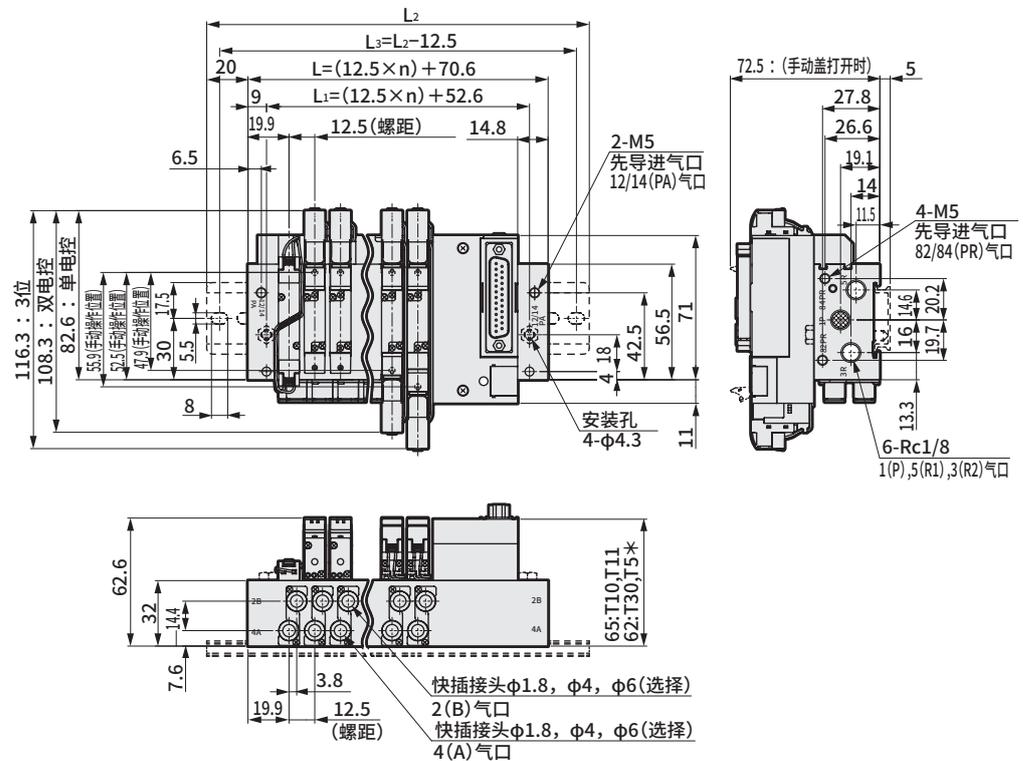
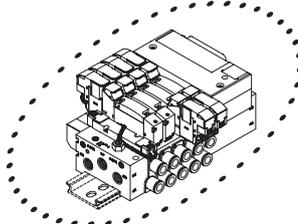
※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第590页。

※安装孔详情请参阅第755页。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第576页。

●省配线 右侧型 (T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)  
外部先导(K)



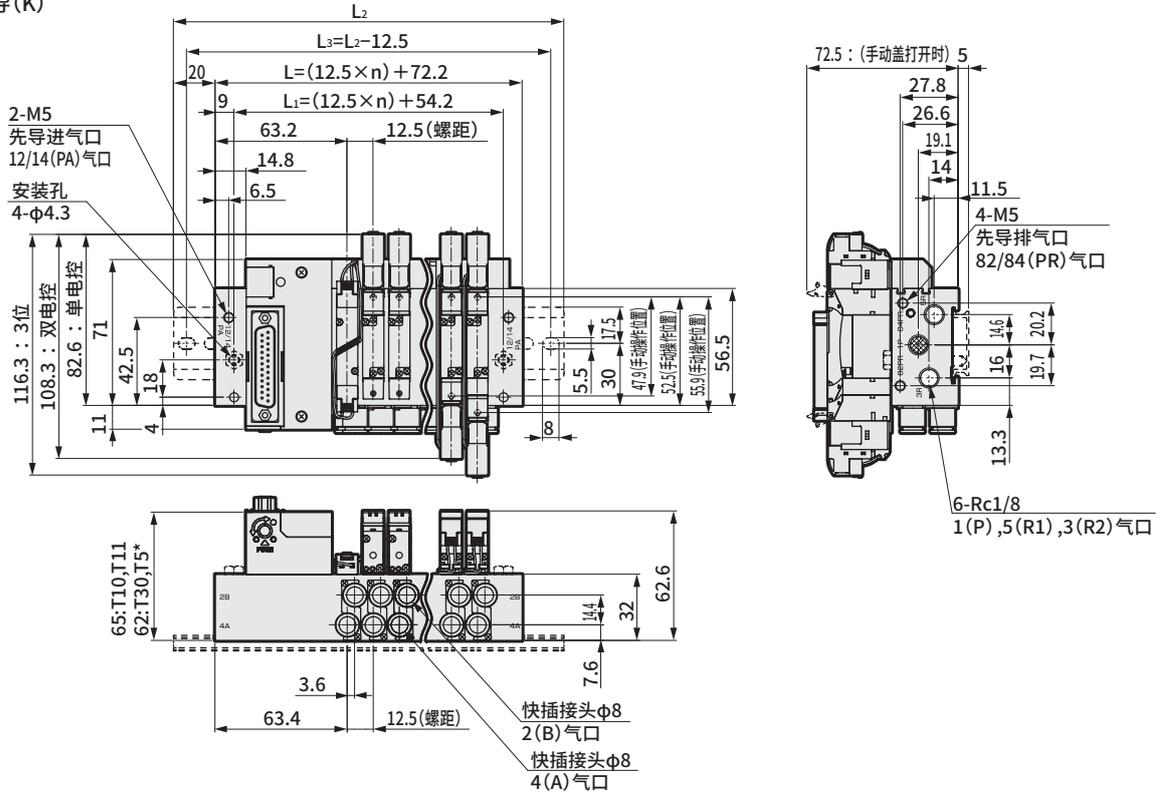
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L <sub>1</sub>	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

## 外形尺寸图

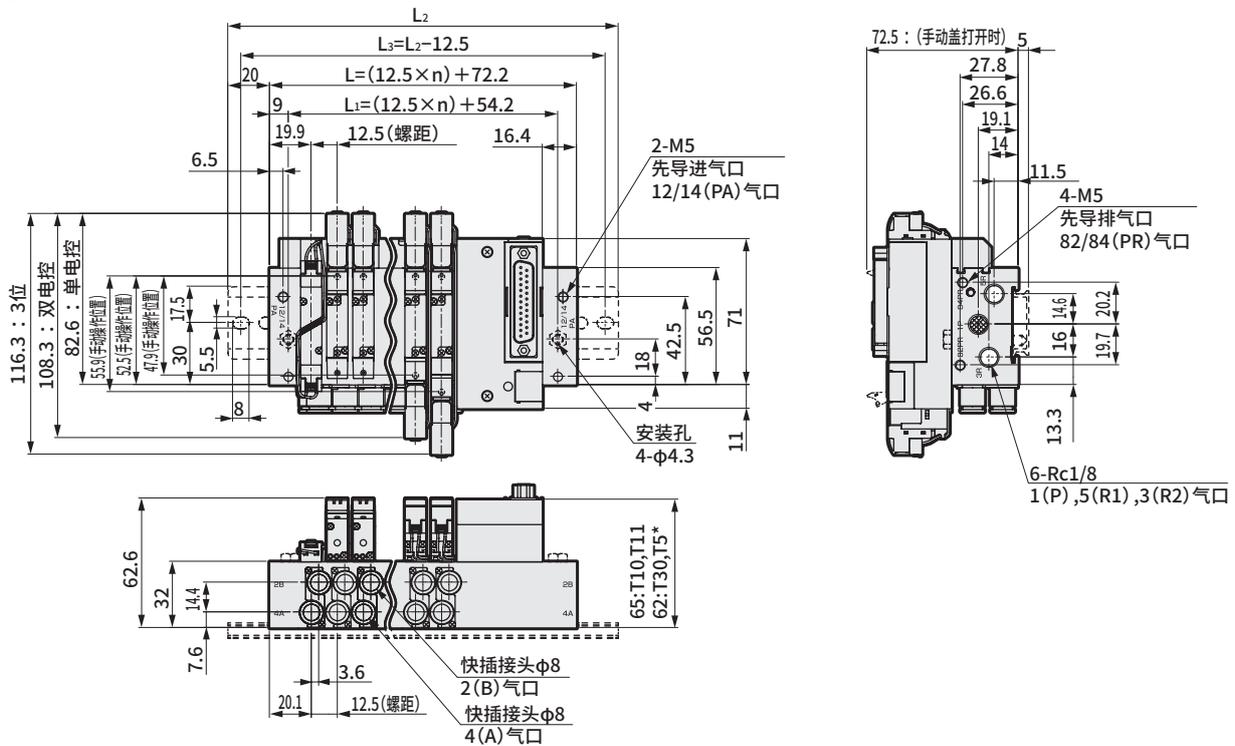
### M4GB1-C8-P7※ 注：为专用集成底板。

※安装孔详情请参阅第755页。

#### ●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53) 外部先导(K)



#### ●省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R) 外部先导(K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	97.2	109.7	122.2	134.7	147.2	159.7	172.2	184.7	197.2	209.7	222.2
L <sub>1</sub>	79.2	91.7	104.2	116.7	129.2	141.7	154.2	166.7	179.2	191.7	204.2
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB1-T6G1 Series

省配线集成阀：底板配管：串行传输

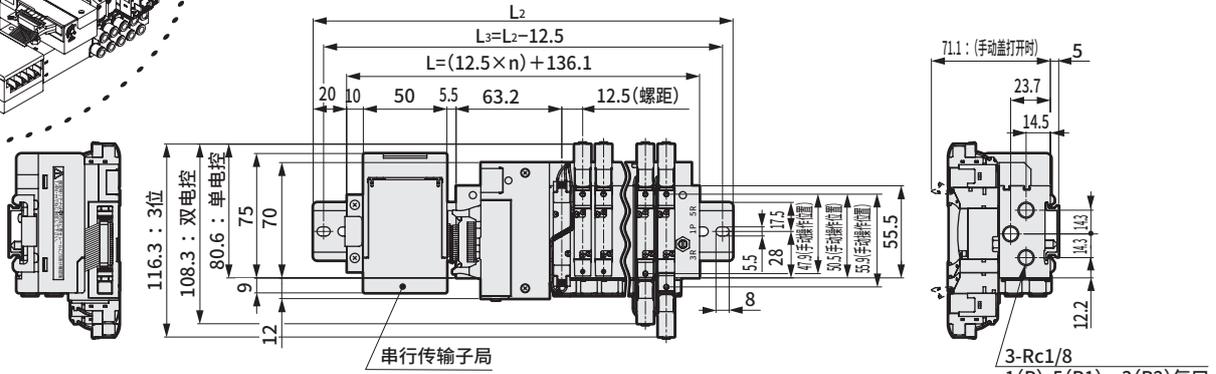
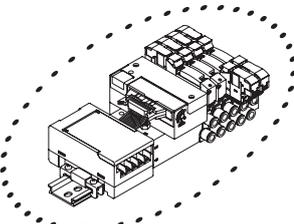
## 外形尺寸图



### M4GB1-P7※

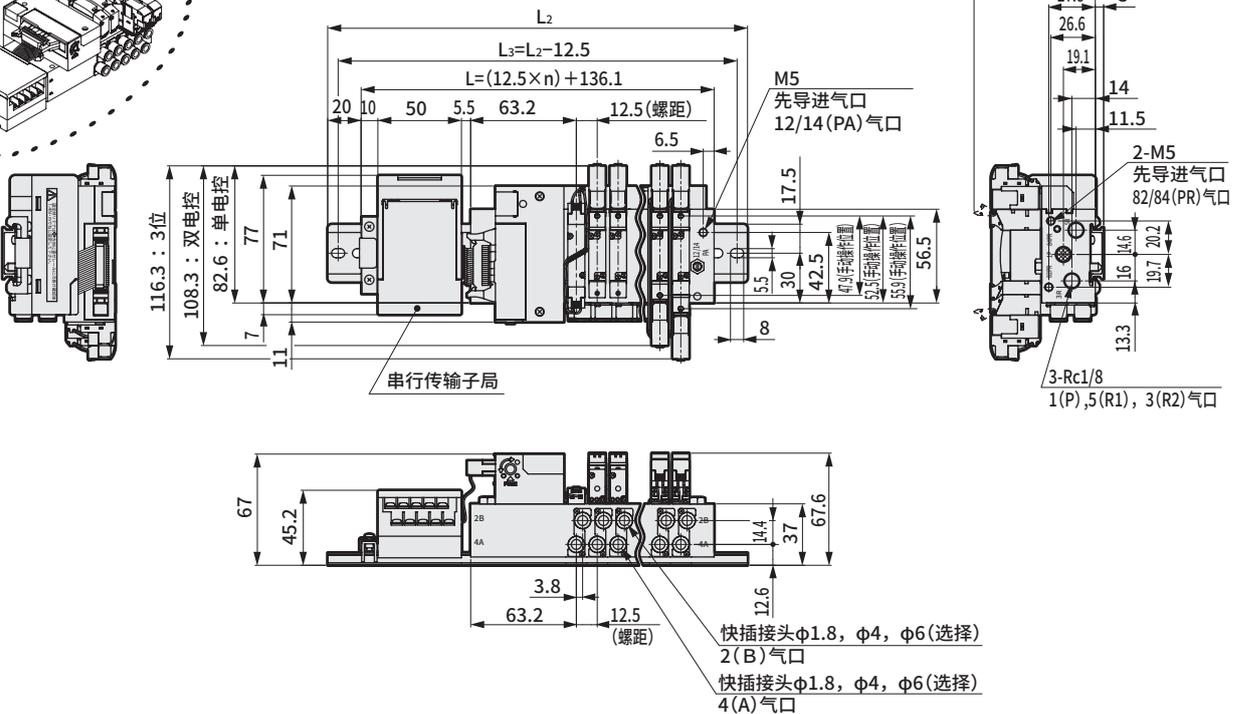
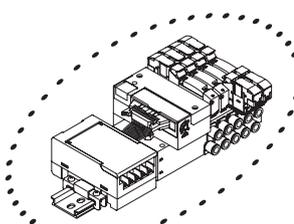
● 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

※ 内置2个3通阀型的尺寸相同。



● 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)：外部先导

注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第576页。



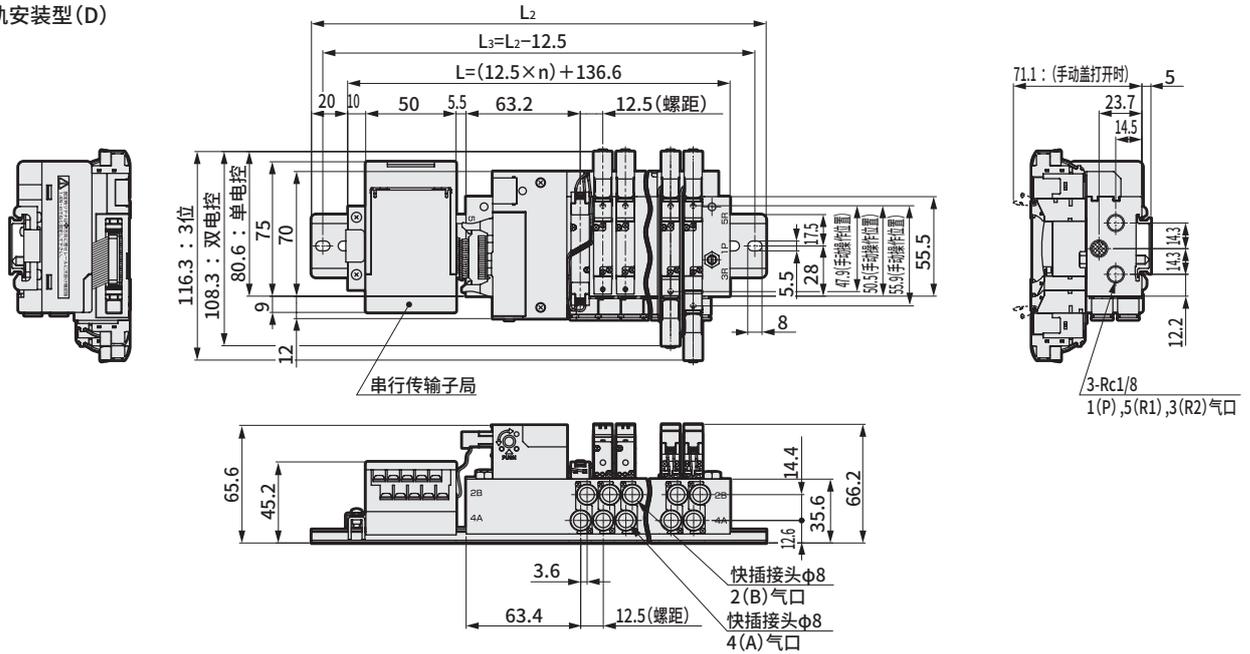
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

## 外形尺寸图

### M4GB1-C8-P7※

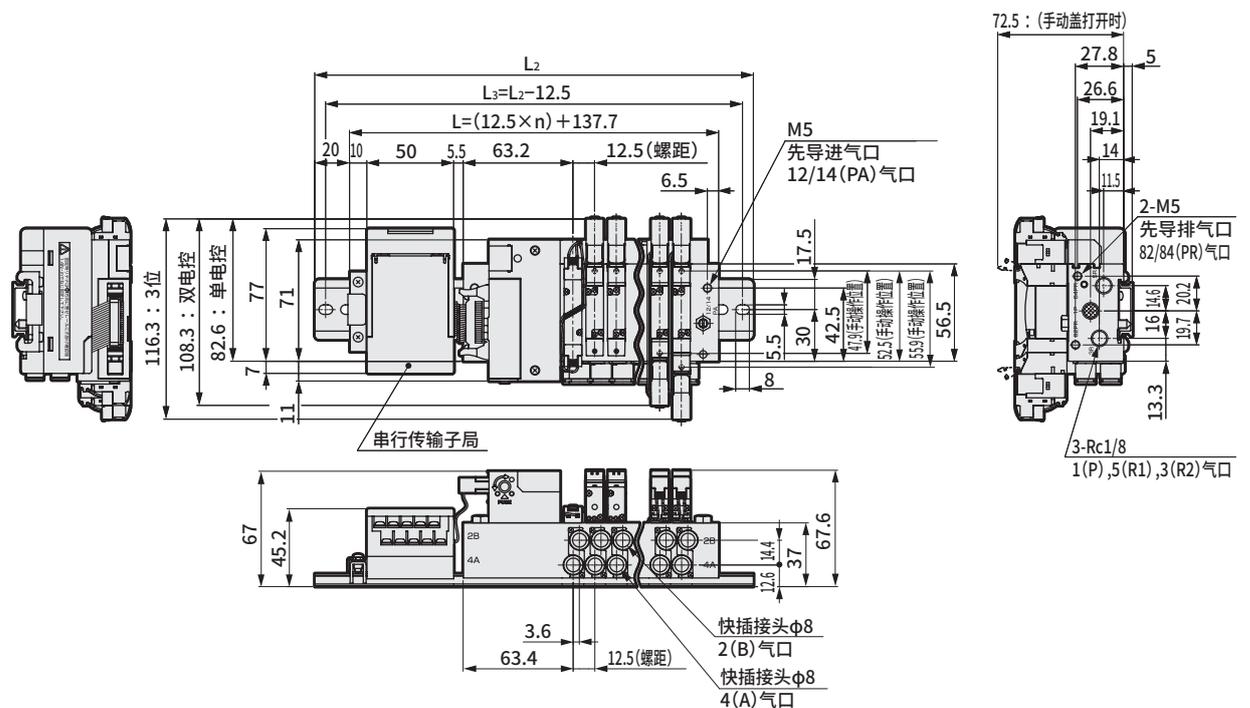
注：为专用集成底板。

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.6	174.1	186.6	199.1	211.6	224.1	236.6	249.1	261.6	274.1	286.6	299.1	311.6	324.1	336.6
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	162.7	175.2	187.7	200.2	212.7	225.2	237.7	250.2	262.7	275.2	287.7
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

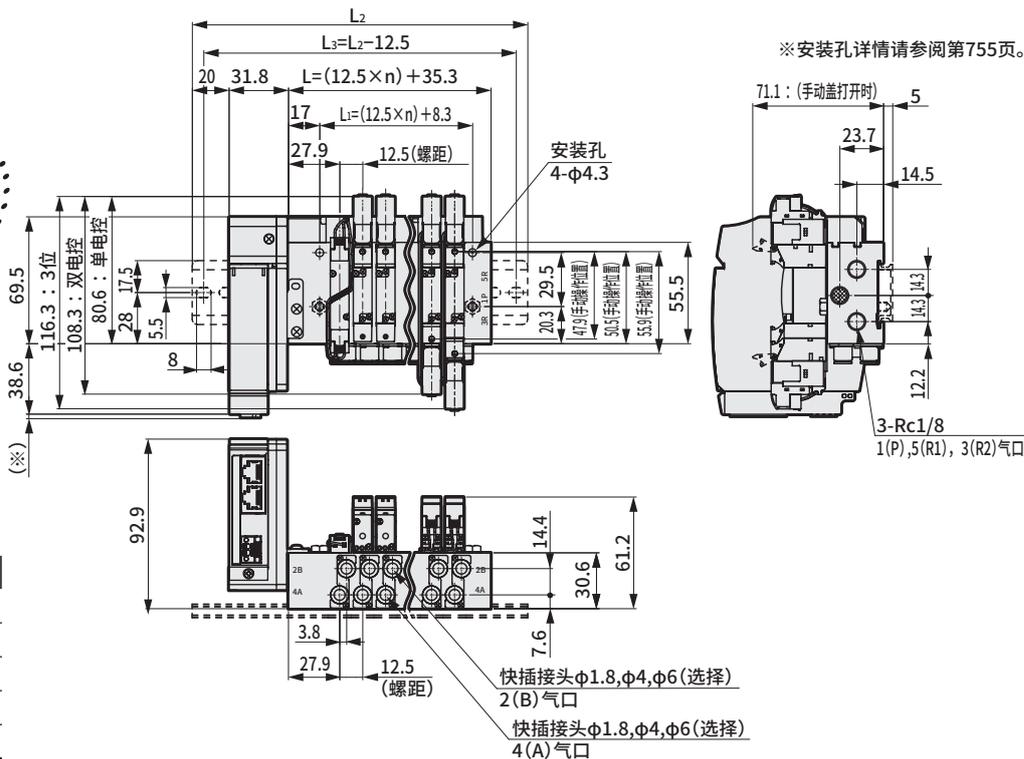
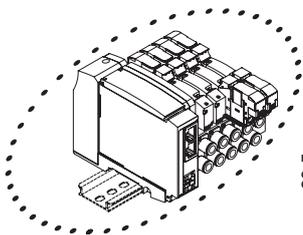
# M4GB1-T8※ Series

省配线集成阀：底板配管：串行传输

## 外形尺寸图

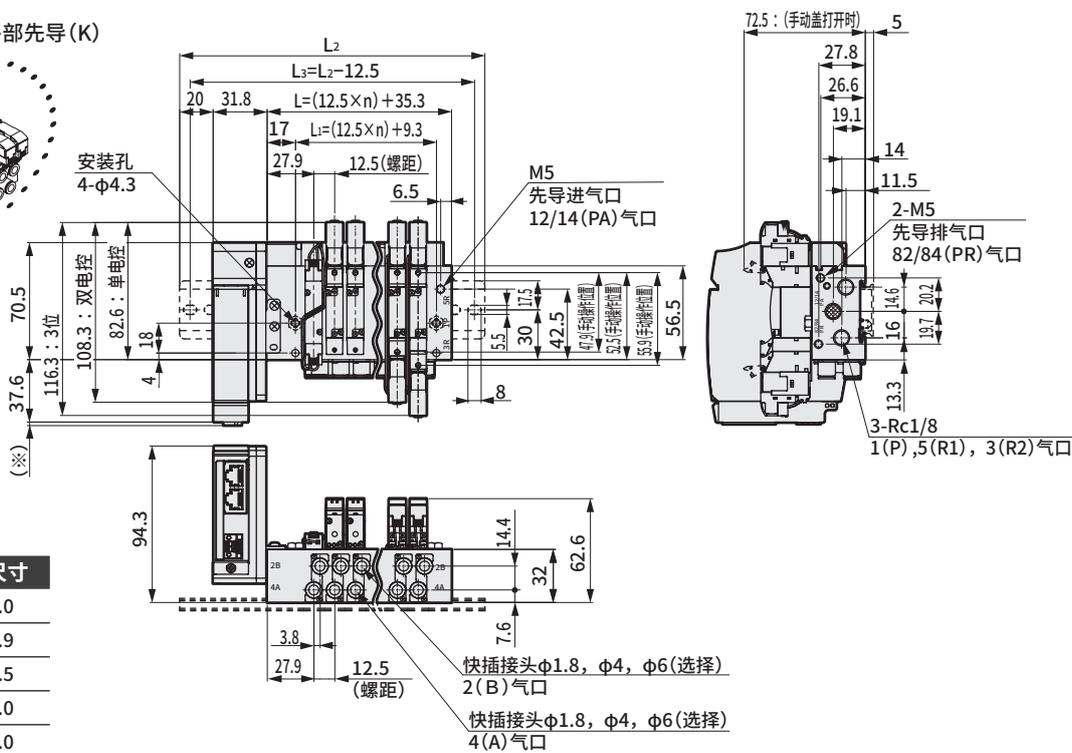
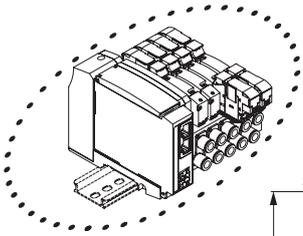
### M4GB1-P7※

● 串行传输 (T8□)  
DIN导轨安装型 (D)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L <sub>1</sub>	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

● 串行传输 (T8□)  
DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)

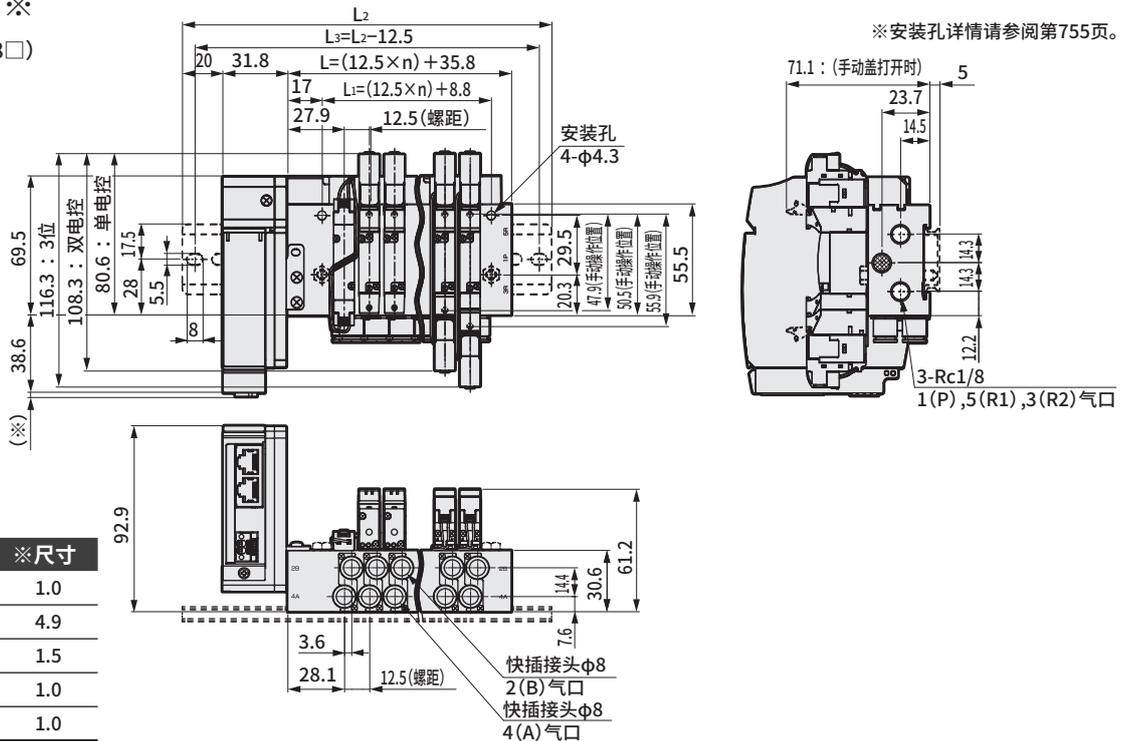


连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L <sub>1</sub>	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

## 外形尺寸图

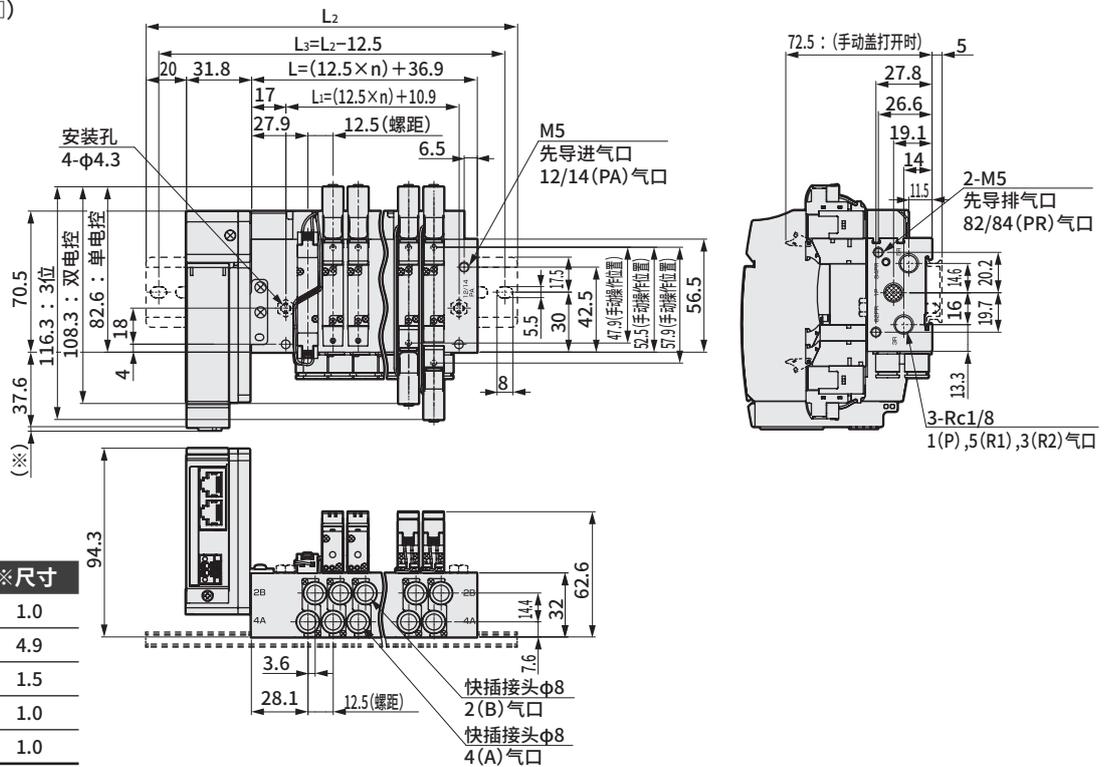
### M4GB1-C8-P7

●省配线 左侧型(T8)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.8	73.3	85.8	98.3	110.8	123.3	135.8	148.3	160.8	173.3	185.8	198.3	210.8	223.3	235.8	248.3	260.8	273.3	285.8
L <sub>1</sub>	33.8	46.3	58.8	71.3	83.8	96.3	108.8	121.3	133.8	146.3	158.8	171.3	183.8	196.3	208.8	221.3	233.8	246.3	258.8
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

●省配线 右侧型(T8)  
外部先导(K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	61.9	74.4	86.9	99.4	111.9	124.4	136.9	149.4	161.9	174.4	186.9
L <sub>1</sub>	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB1-T Series

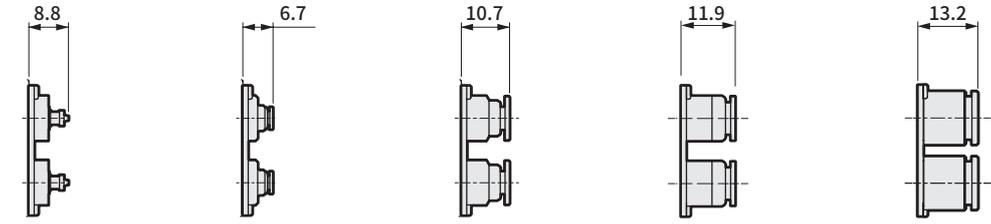
省配线集成阀：底板配管

## 外形尺寸图

### M4GB1

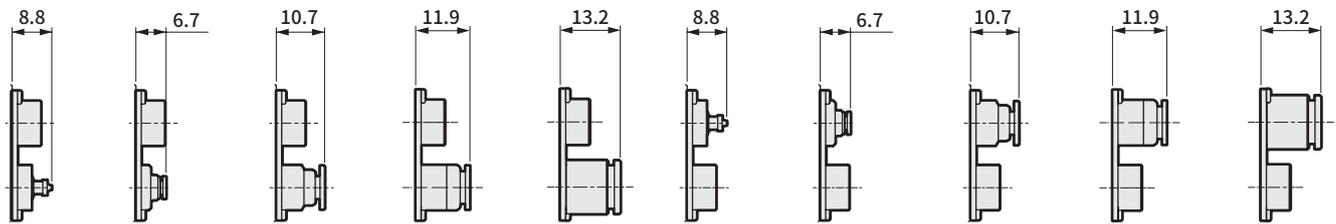
● 直管型接头

●  $\phi 1.8$ (CF)      ●  $\phi 1.8$ (C18)      ●  $\phi 4$ (C4)      ●  $\phi 6$ (C6)      ●  $\phi 8$ (C8)



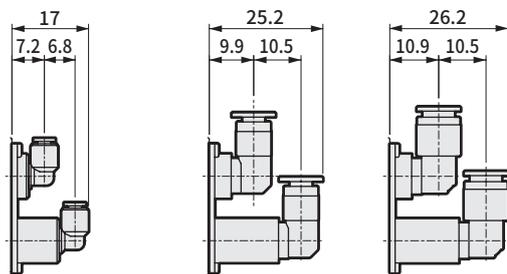
● 直管型接头、单侧堵头

●  $\phi 1.8$ (CFNC)   ●  $\phi 1.8$ (C18NC)   ●  $\phi 4$ (C4NC)   ●  $\phi 6$ (C6NC)   ●  $\phi 8$ (C8NC)   ●  $\phi 1.8$ (CFNO)   ●  $\phi 1.8$ (C18NO)   ●  $\phi 4$ (C4NO)   ●  $\phi 6$ (C6NO)   ●  $\phi 8$ (C8NO)



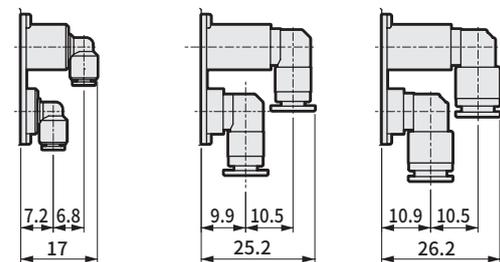
● 接头L形(向上)

●  $\phi 1.8$ (CL18)   ●  $\phi 4$ (CL4)   ●  $\phi 6$ (CL6)



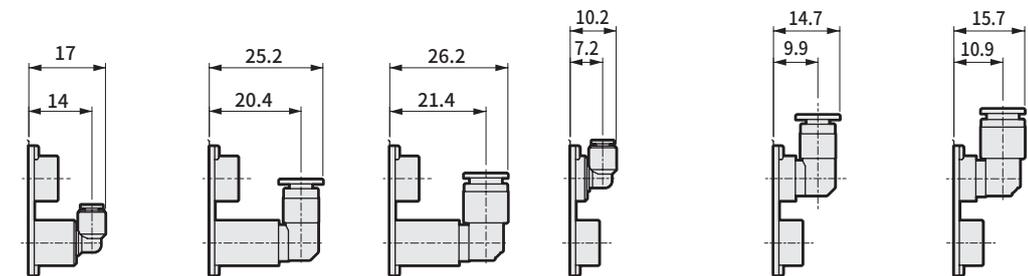
● 接头L形(向下)

●  $\phi 1.8$ (CD18)   ●  $\phi 4$ (CD4)   ●  $\phi 6$ (CD6)



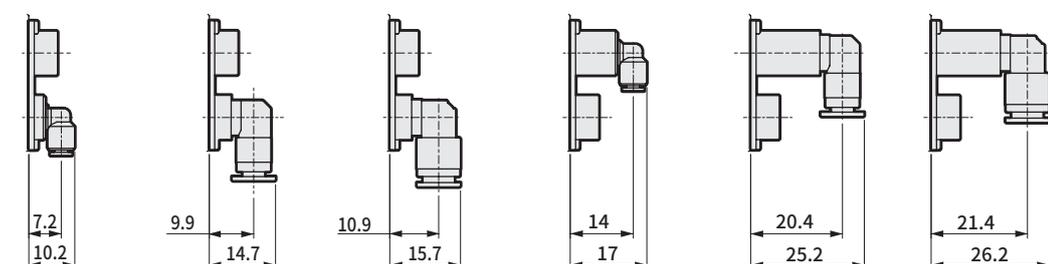
● 接头L形(向上)、单侧堵头

●  $\phi 1.8$ (CL18NC)   ●  $\phi 4$ (CL4NC)   ●  $\phi 6$ (CL6NC)   ●  $\phi 1.8$ (CL18NO)   ●  $\phi 4$ (CL4NO)   ●  $\phi 6$ (CL6NO)



● 接头L形(向下)、单侧堵头

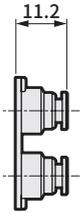
●  $\phi 1.8$ (CD18NC)   ●  $\phi 4$ (CD4NC)   ●  $\phi 6$ (CD6NC)   ●  $\phi 1.8$ (CD18NO)   ●  $\phi 4$ (CD4NO)   ●  $\phi 6$ (CD6NO)



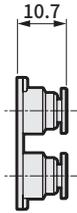
## 外形尺寸图

●直管型接头

●φ1/8英寸(C3N)

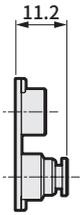


●φ5/32英寸(C4N)

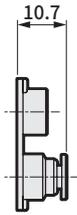


●直管型接头、单侧堵头

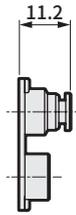
●φ1/8英寸(C3NCN)



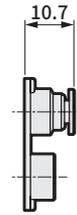
●φ5/32英寸(C4NCN)



●φ1/8英寸(C3NON)

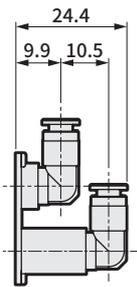


●φ5/32英寸(C4NON)

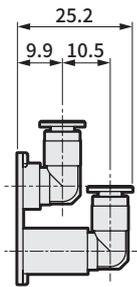


●接头L形(向上)

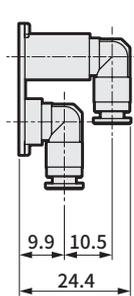
●φ1/8英寸(CL3N)



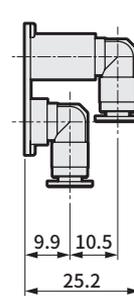
●φ5/32英寸(CL4N)



●φ1/8英寸(CD3N)

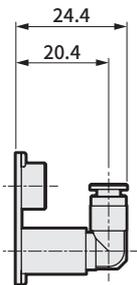


●φ5/32英寸(CD4N)

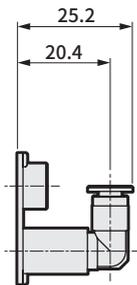


●接头L形(向上)、单侧堵头

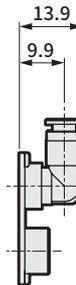
●φ1/8英寸(CL3NCN)



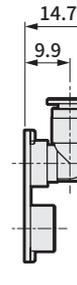
●φ5/32英寸(CL4NCN)



●φ1/8英寸(CL3NON)

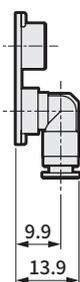


●φ5/32英寸(CL4NON)

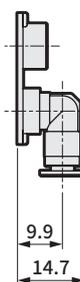


●快插接头L形(向下)、单侧堵头

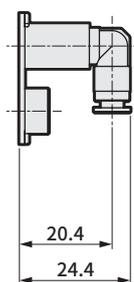
●φ1/8英寸(CD3NCN)



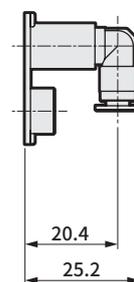
●φ5/32英寸(CD4NCN)



●φ1/8英寸(CD3NON)



●φ5/32英寸(CD4NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GB2-T Series

省配线集成阀：底板配管

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

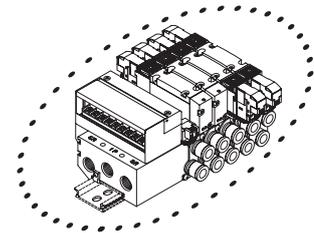
流量  
传感器

吹气阀

卷末

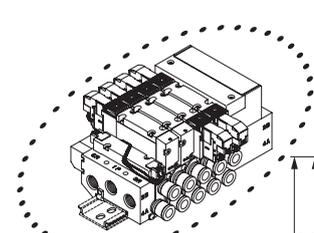
## M4GB2-P7

●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)



A/B气口口径	※尺寸
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

●省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)



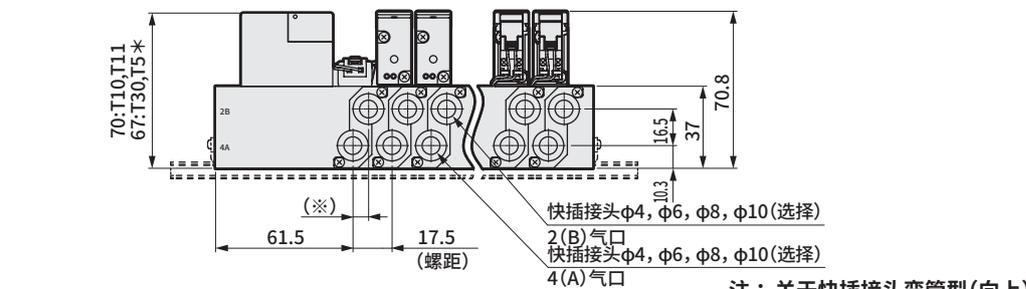
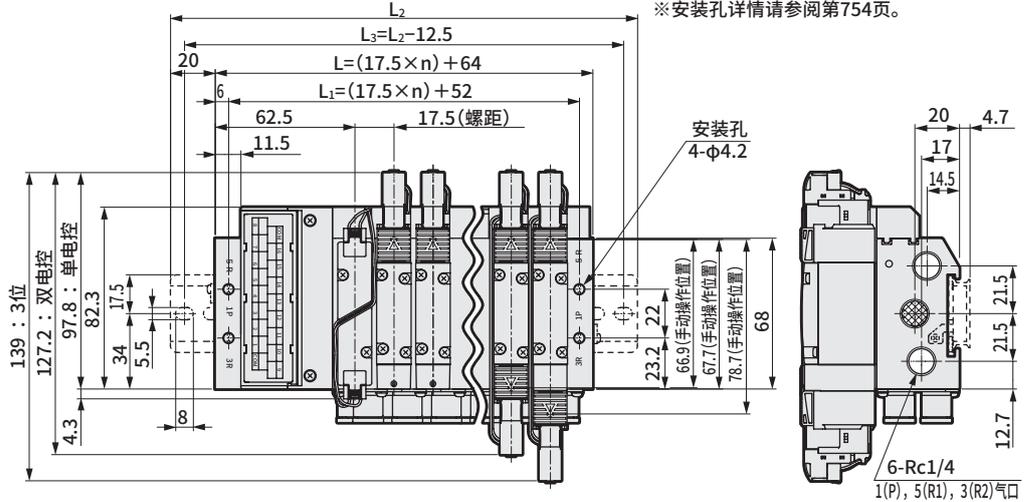
A/B气口口径	※尺寸
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

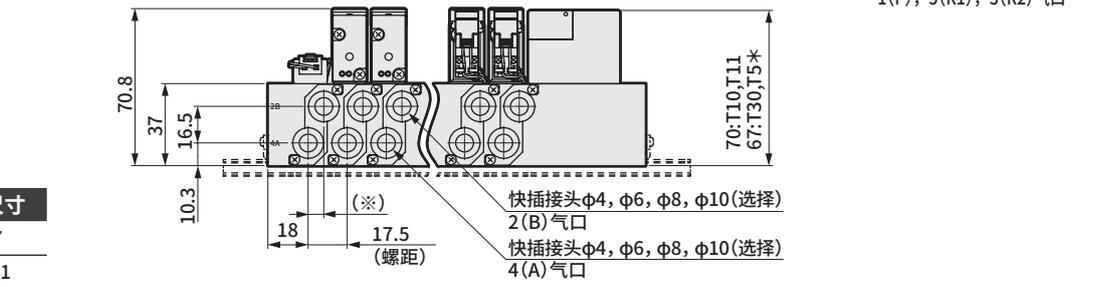
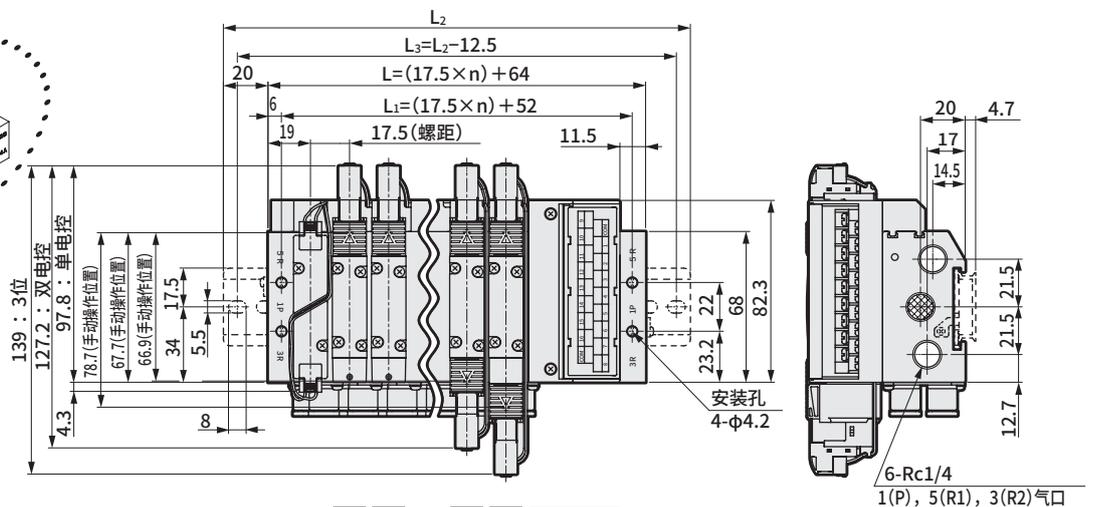
※1 本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第590页。

※2 内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

※安装孔详情请参阅第754页。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第582页。



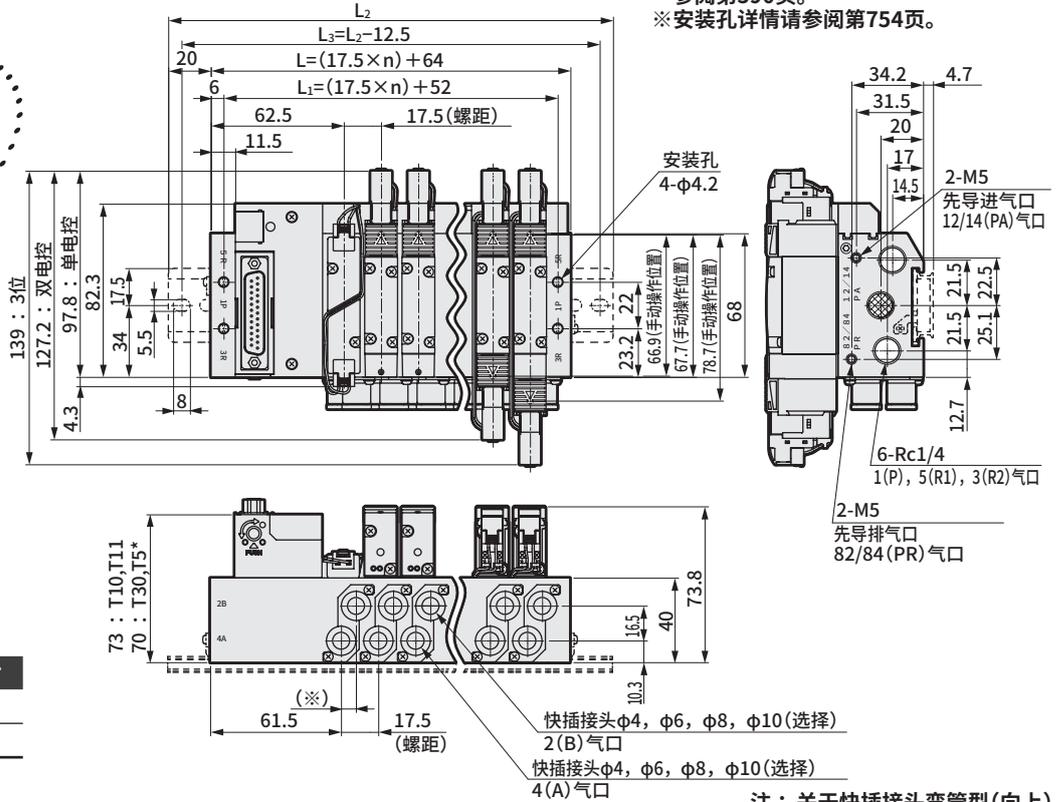
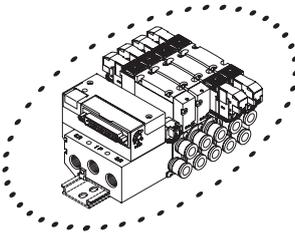
## 外形尺寸图



### M4GB2-P7

- 省配线 左侧型 (T10 · T11 · T30 · T50 · T51 · T52 · T53)
- 外部先导 (K)

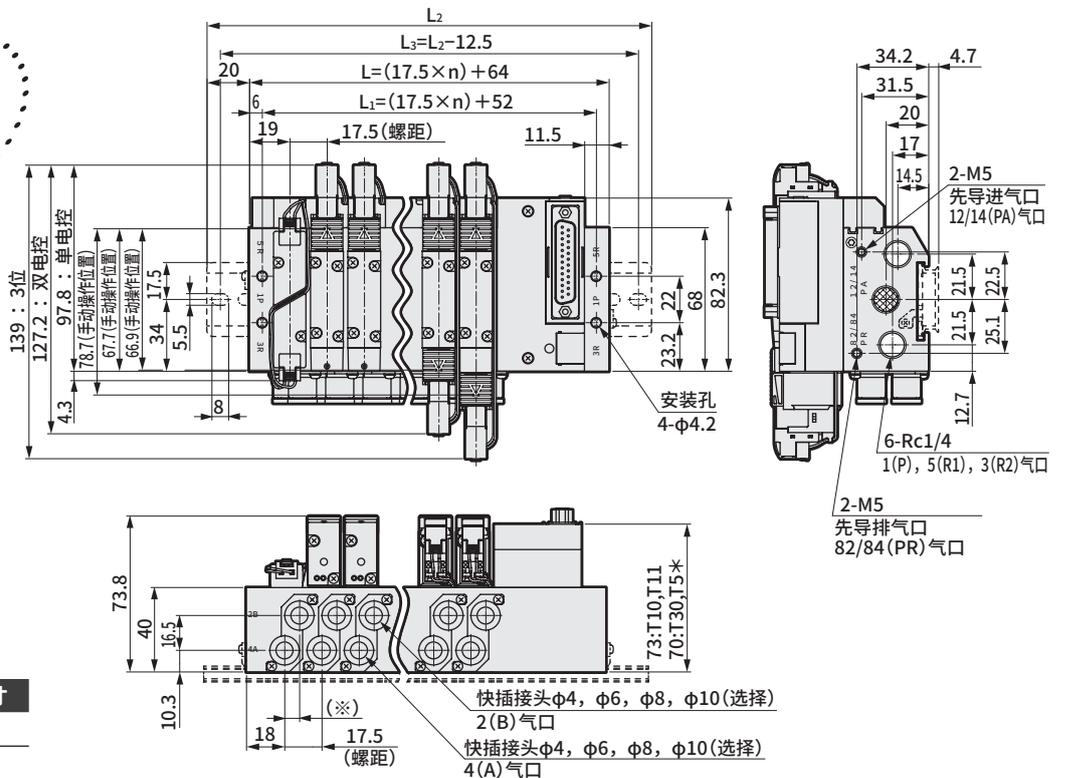
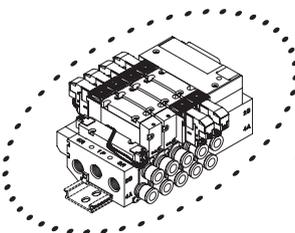
※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第590页。  
※安装孔详情请参阅第754页。



A/B气口口径	※尺寸
$\phi 4, \phi 6, \phi 8$	7
$\phi 10$	8.1

- 省配线 右侧型 (T10R · T11R · T30R · T50R · T51R · T52R · T53R)
- 外部先导 (K)

注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第582页。



A/B气口口径	※尺寸
$\phi 4, \phi 6, \phi 8$	7
$\phi 10$	8.1

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气 管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB2-T6G1 Series

省配线集成阀：底板配管：串行传输

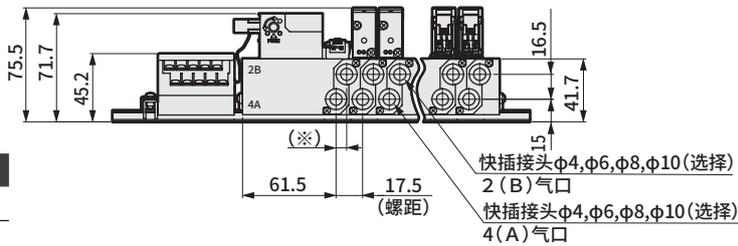
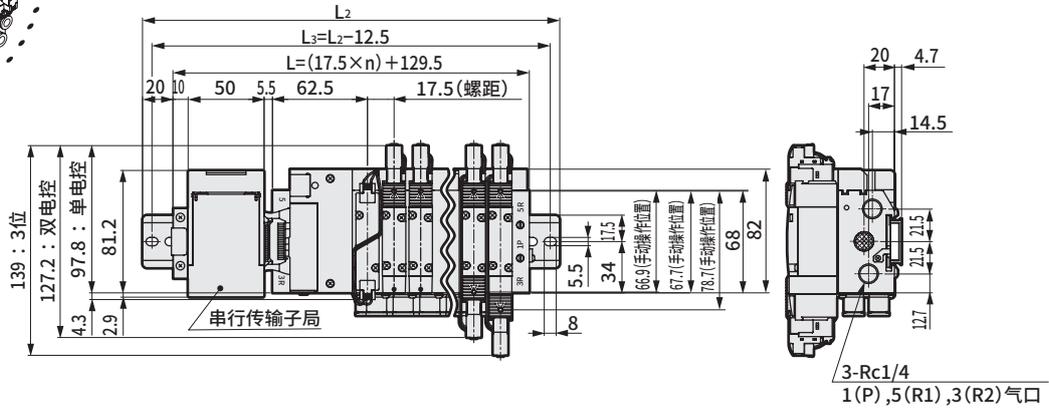
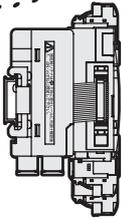
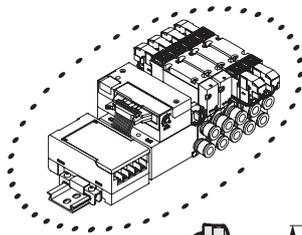
## 外形尺寸图



### M4GB2-P7※

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)

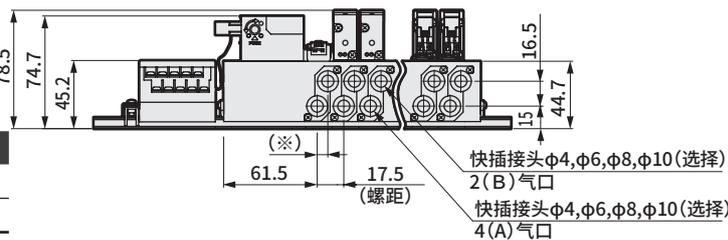
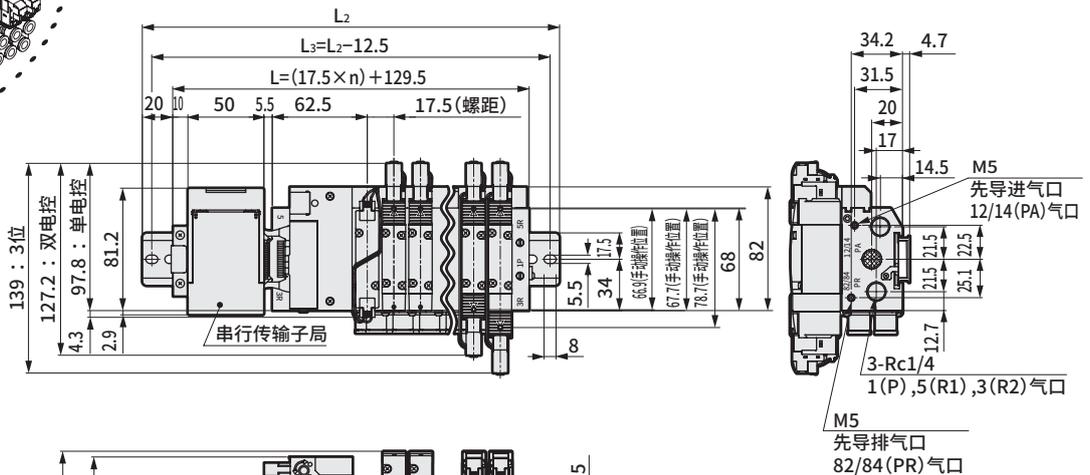
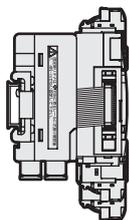
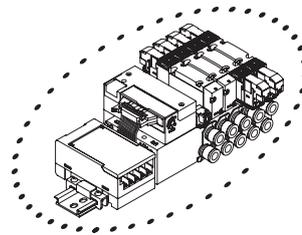
※内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



A/B气口口径	※尺寸
$\phi 4, \phi 6, \phi 8$	7
$\phi 10$	8.1

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)

注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第582页。



A/B气口口径	※尺寸
$\phi 4, \phi 6, \phi 8$	7
$\phi 10$	8.1

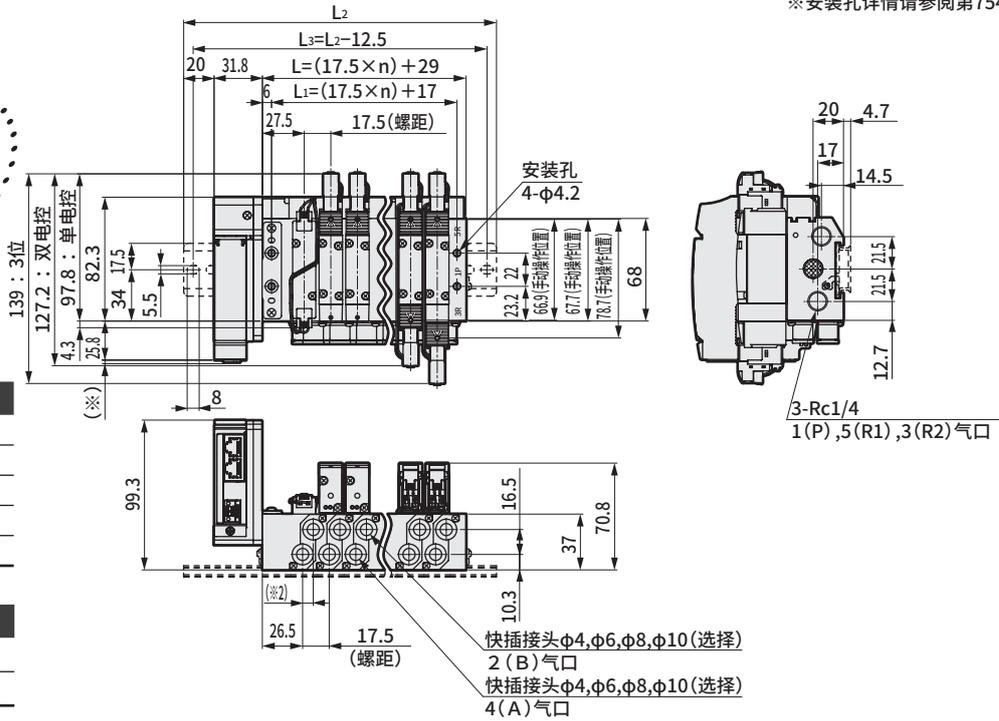
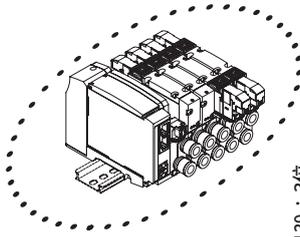
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

## 外形尺寸图

### M4GB2-P7

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D)

※安装孔详情请参阅第754页。



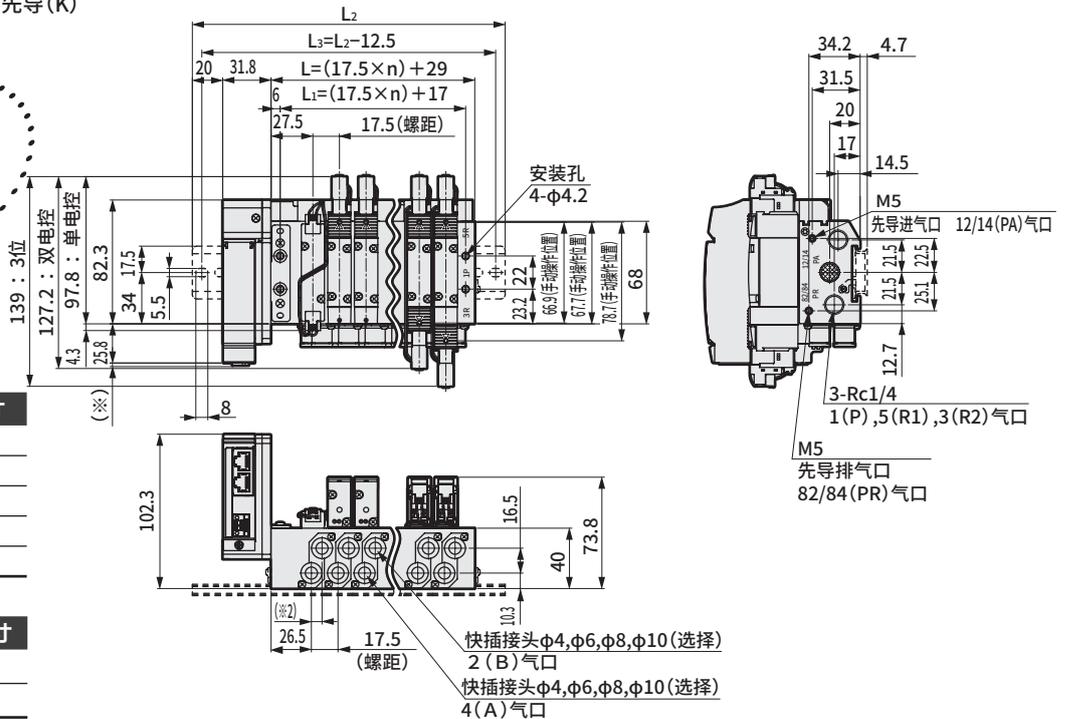
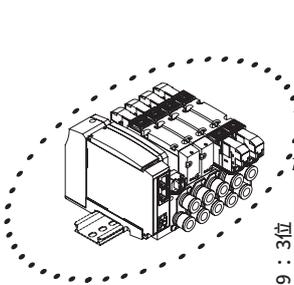
串行传输	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

※2

A/B气口口径	※2尺寸
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- 串行传输 (T8□)
- DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)



串行传输	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

※2

A/B气口口径	※2尺寸
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表
- 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净
- 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB2-T ❄️ Series

省配线集成阀：底板配管

## 外形尺寸图

SCPD3

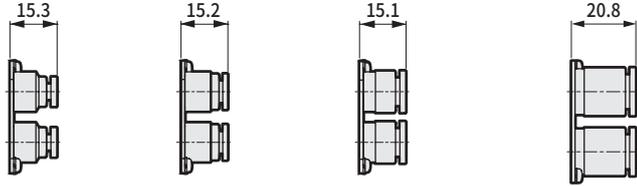
SCM

### M4GB2

SSD2

- 直管型接头
- $\phi 4$  (C4)
- $\phi 6$  (C6)
- $\phi 8$  (C8)
- $\phi 10$  (C10)

MDC2



SMG

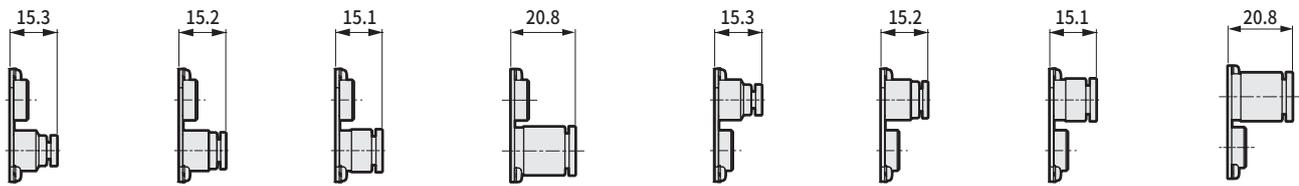
LCM

LCR

LCG

- 直管型接头、单侧堵头
- $\phi 4$  (C4NC)
- $\phi 6$  (C6NC)
- $\phi 8$  (C8NC)
- $\phi 10$  (C10NC)
- $\phi 4$  (C4NO)
- $\phi 6$  (C6NO)
- $\phi 8$  (C8NO)
- $\phi 10$  (C10NO)

LCX



STM

STG

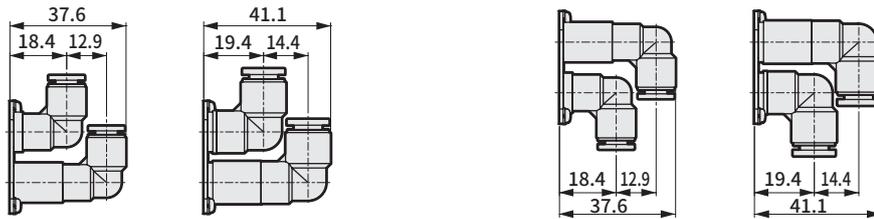
STR2

MRL2

GRC

- 接头L形(向上)
- $\phi 6$  (CL6)
- $\phi 8$  (CL8)
- 接头L形(向下)
- $\phi 6$  (CD6)
- $\phi 8$  (CD8)

气缸  
开关



MN3E  
MN4E

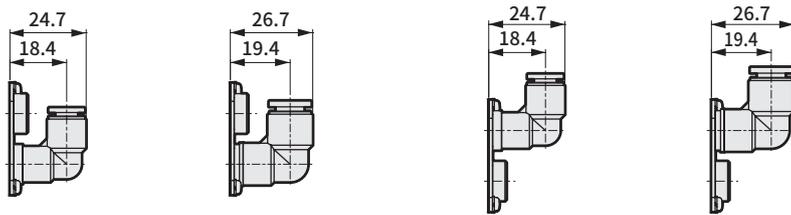
4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

- 接头L形(向上)、单侧堵头
- $\phi 6$  (CL6NC)
- $\phi 8$  (CL8NC)
- $\phi 6$  (CL6NO)
- $\phi 8$  (CL8NO)

F.R  
(模块)



洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

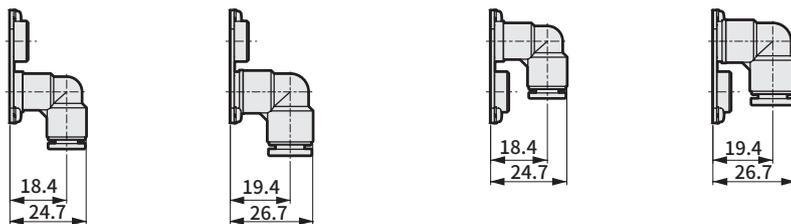
电空R

调速阀

辅助阀

- 接头L形(向下)、单侧堵头
- $\phi 6$  (CD6NC)
- $\phi 8$  (CD8NC)
- $\phi 6$  (CD6NO)
- $\phi 8$  (CD8NO)

接头·  
气管



洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

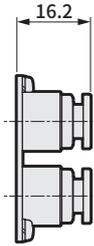
吹气阀

卷末

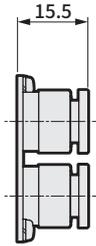
## 外形尺寸图

● 直管型接头

●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6N)

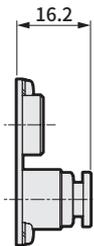


●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8N)

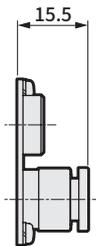


● 直管型接头、单侧堵头

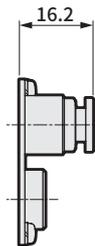
●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6NCN)



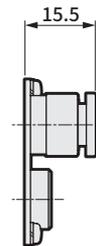
●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NCN)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6NON)

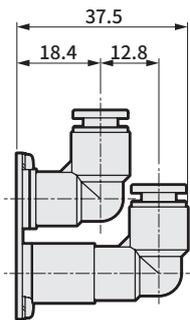


●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NON)

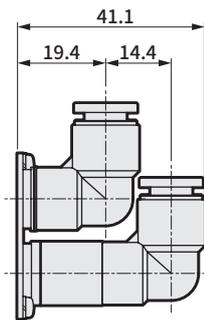


● 接头L形(向上)

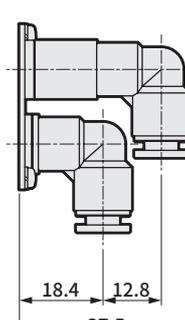
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6N)



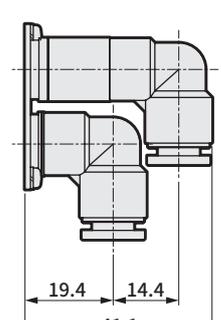
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8N)



●  $\phi 1/8$ 英寸 (CD6N)

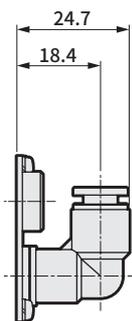


●  $\phi 5/32$ 英寸 (CD8N)

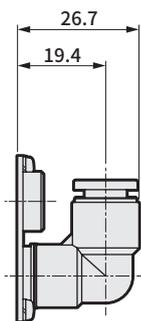


● 接头L形(向上)、单侧堵头

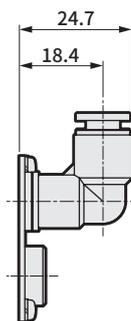
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NCN)



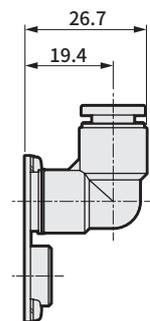
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NCN)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NON)

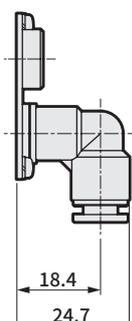


●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NON)

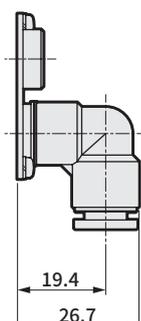


● 接头L形(向下)、单侧堵头

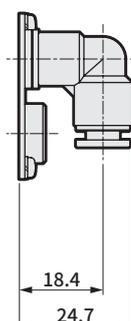
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NCN)



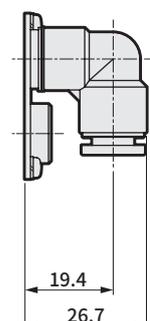
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NCN)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NON)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GB3-T Series

省配线集成阀：底板配管

外形尺寸图



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R (模块)

洁净 F.R

精密R

压力表 压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头· 气管

洁净 气体单元

压力 传感器

流量 传感器

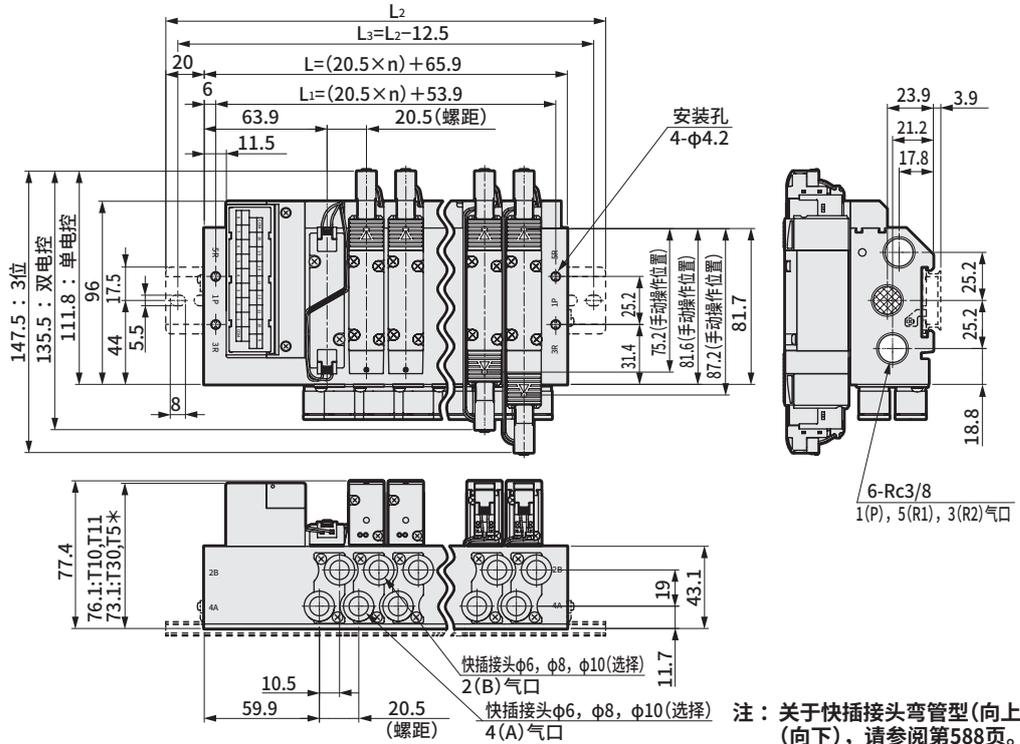
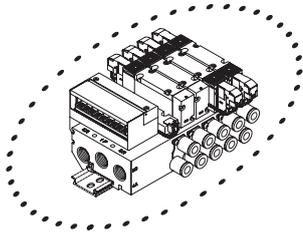
吹气阀

卷末

## M4GB3-P7

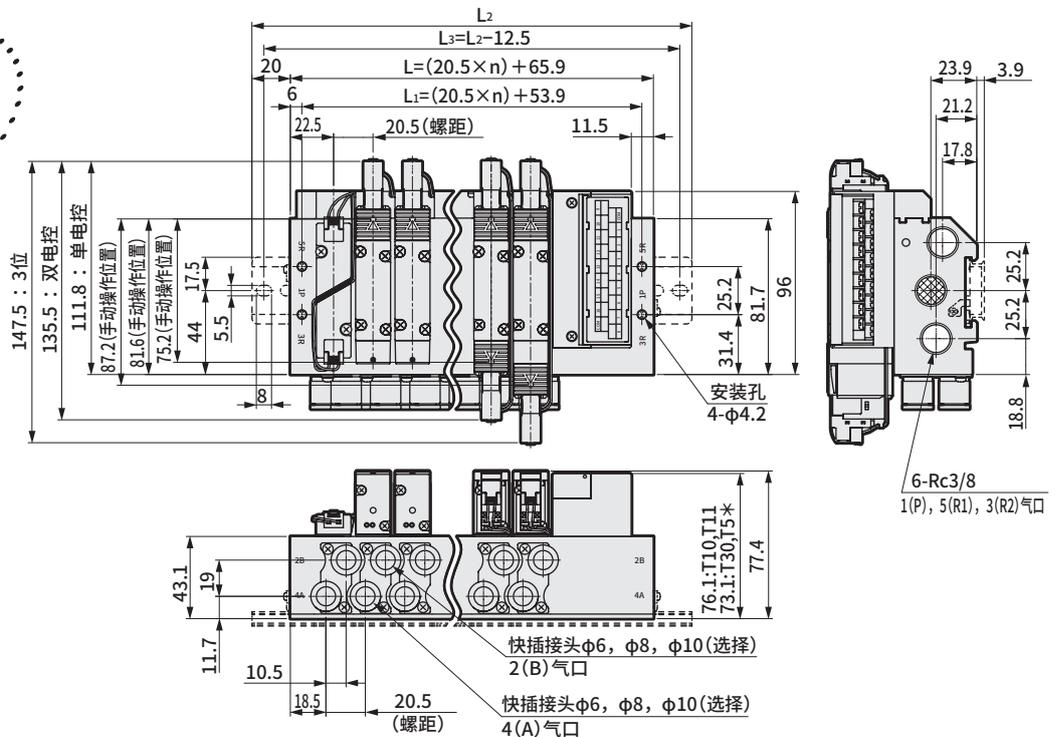
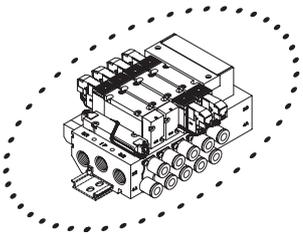
●省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)

※本图所示为T10。电装模块的详细尺寸请参阅第590页。  
※安装孔详情请参阅第754页。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第588页。

●省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L <sub>1</sub>	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

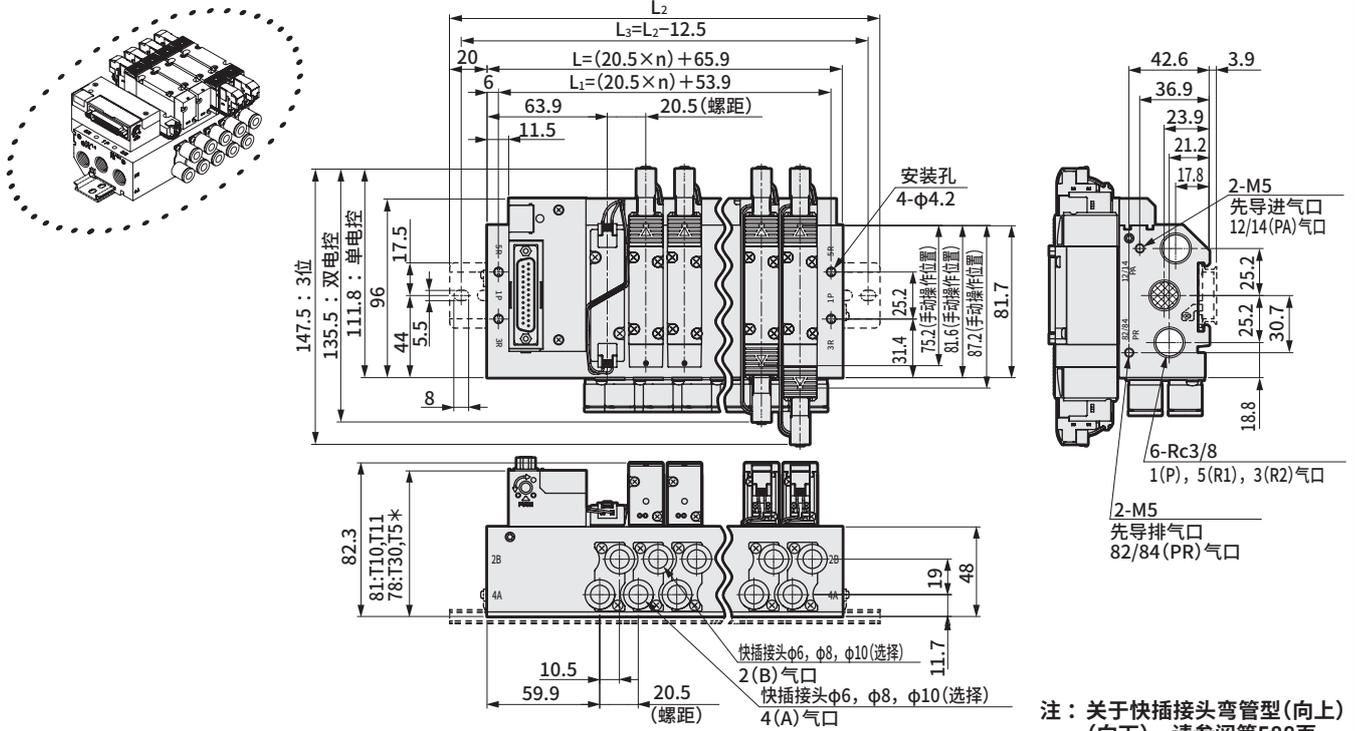
## 外形尺寸图



### M4GB3-P7

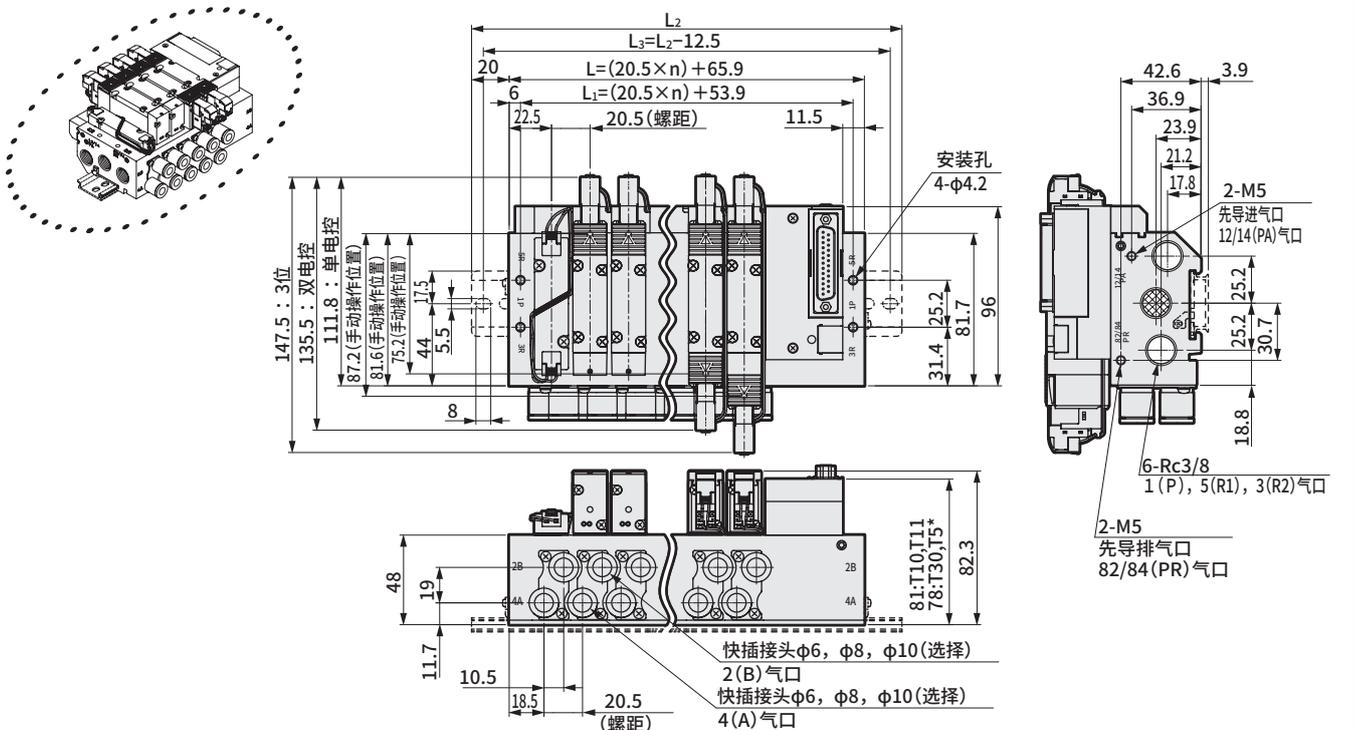
- 省配线 左侧型(T10·T11·T30·T50·T51·T52·T53)  
外部先导(K)

※本图所示为T30。电装模块的详细尺寸请参阅第590页。  
※安装孔详情请参阅第754页。



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第588页。

- 省配线 右侧型(T10R·T11R·T30R·T50R·T51R·T52R·T53R)  
外部先导(K)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L1	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净 气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB3-T6G1 Series

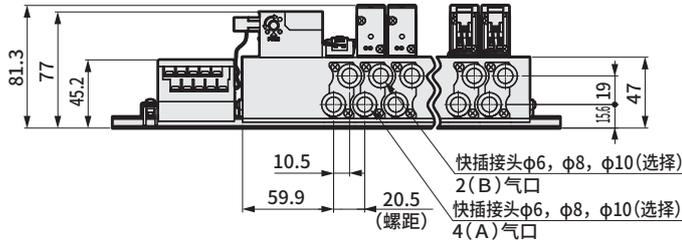
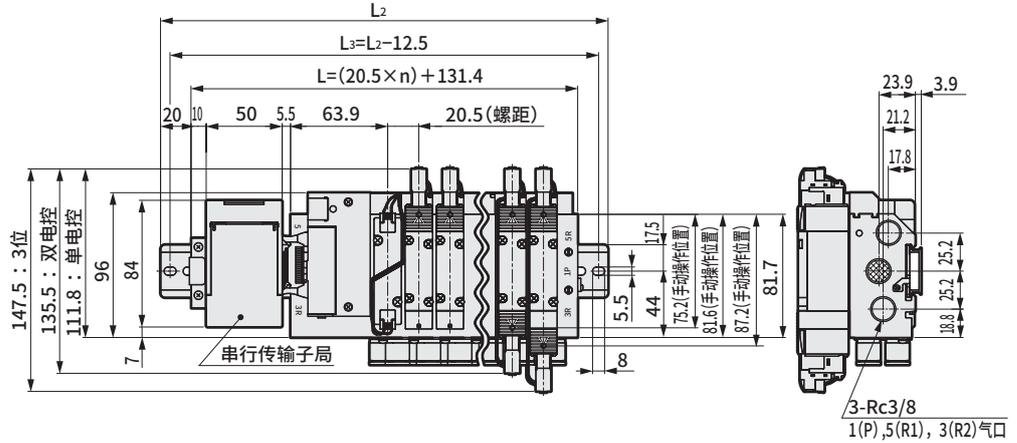
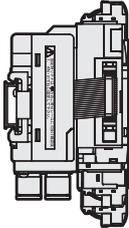
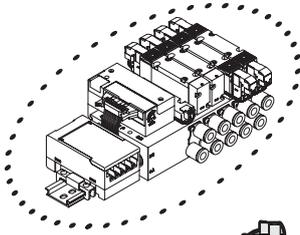
省配线集成阀：底板配管：串行传输

## 外形尺寸图



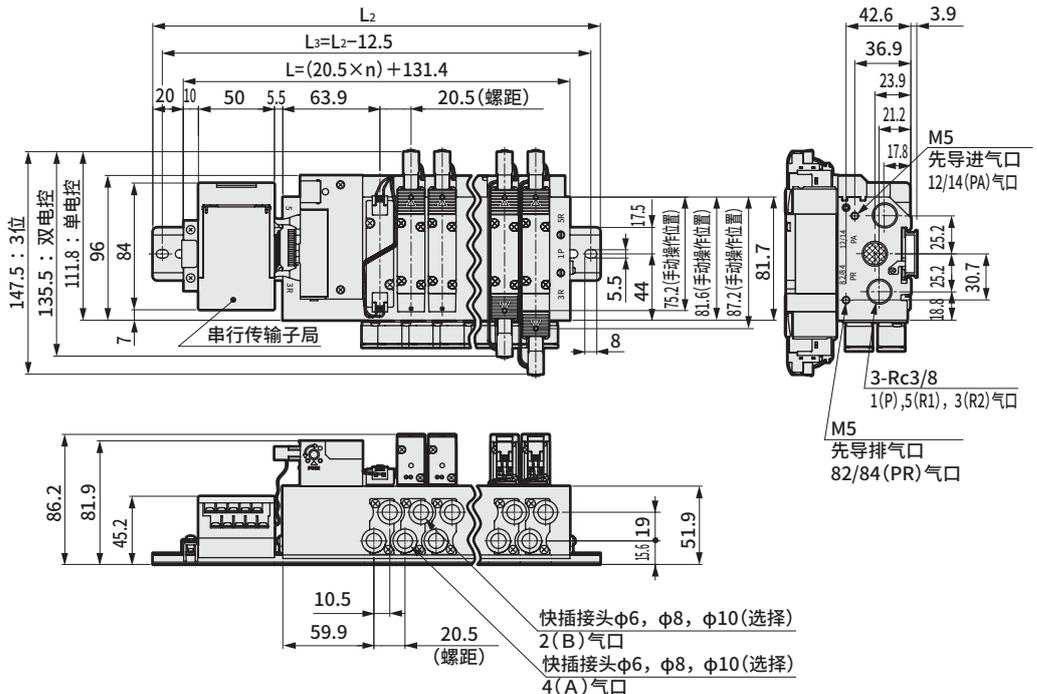
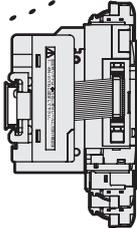
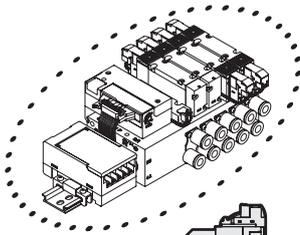
### M4GB3-P7※

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)



注：关于快插接头弯管型(向上)(向下)，请参阅第588页。

- 串行传输 (T6G1)  
DIN导轨安装型 (D)：外部先导 (K)

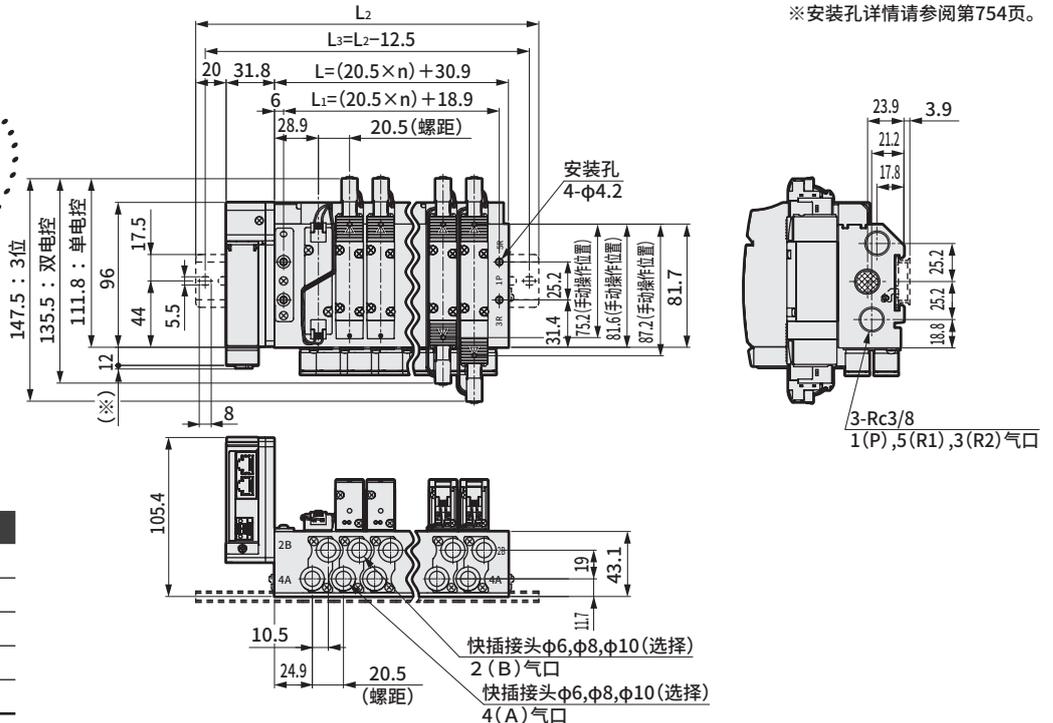
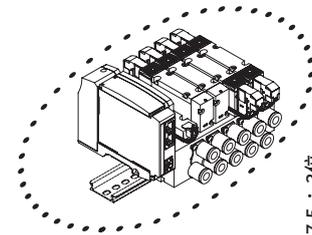


连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5	450.0	475.0	487.5

## 外形尺寸图

### M4GB3-P7

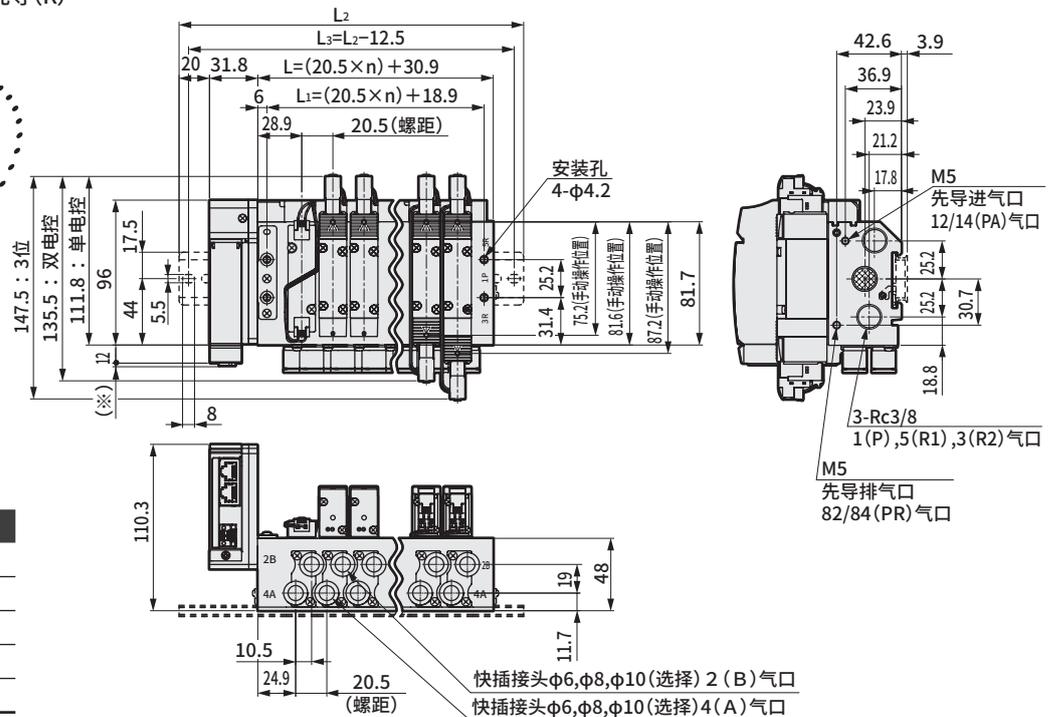
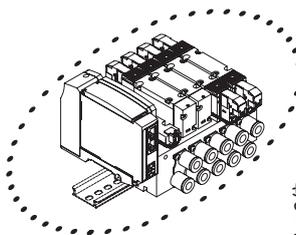
- 串行传输 (T8□)  
DIN导轨安装型 (D)



串行传输	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- 串行传输 (T8□)  
DIN导轨安装型 (D) : 外部先导 (K)



串行传输	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表  
压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·  
气管
- 洁净  
气体单元
- 压力  
传感器
- 流量  
传感器
- 吹气阀
- 卷末

# M4GB3-T Series

省配线集成阀：底板配管

## 外形尺寸图

SCPD3

SCM

### M4GB3

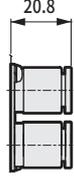
SSD2

- 直管型接头
- $\phi 6$ (C6)

- $\phi 8$ (C8)

- $\phi 10$ (C10)

MDC2



SMG

LCM

LCR

LCG

- 直管型接头、单侧堵头

- $\phi 6$ (C6NC)

- $\phi 8$ (C8NC)

- $\phi 10$ (C10NC)

- $\phi 6$ (C6NO)

- $\phi 8$ (C8NO)

- $\phi 10$ (C10NO)

LCX



STM

STG

STR2

MRL2

- 接头L形(向上)

- $\phi 8$ (CL8)

- $\phi 10$ (CL10)

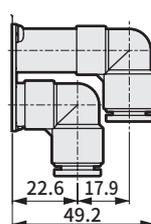
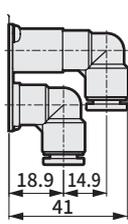
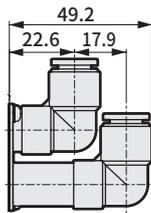
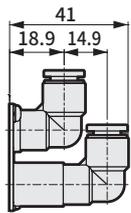
- 接头L形(向下)

- $\phi 8$ (CD8)

- $\phi 10$ (CD10)

GRC

气缸  
开关



MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

- 接头L形(向上)、单侧堵头

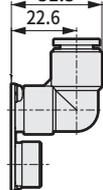
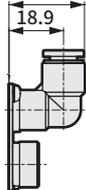
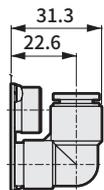
- $\phi 8$ (CL8NC)

- $\phi 10$ (CL10NC)

- $\phi 8$ (CL8NO)

- $\phi 10$ (CL10NO)

洁净  
F.R



精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

- 接头L形(向下)、单侧堵头

- $\phi 8$ (CD8NC)

- $\phi 10$ (CD10NC)

- $\phi 8$ (CD8NO)

- $\phi 10$ (CD10NO)

辅助阀

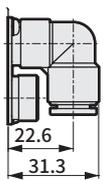
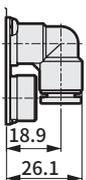
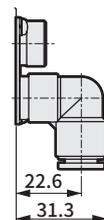
接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

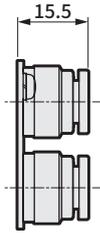


卷末

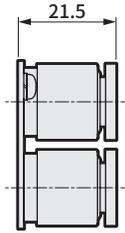
## 外形尺寸图

● 直管型接头

●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8N)

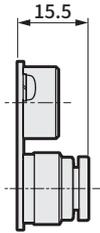


●  $\phi 3/8$ 英寸 (C10N)

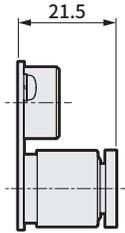


● 直管型接头、单侧堵头

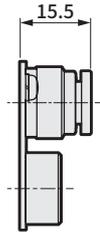
●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NCN)



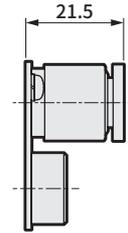
●  $\phi 3/8$ 英寸 (C10NCN)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NON)

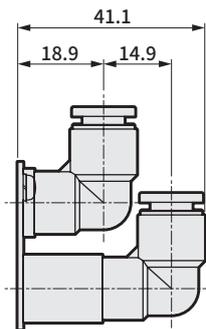


●  $\phi 3/8$ 英寸 (C10NON)

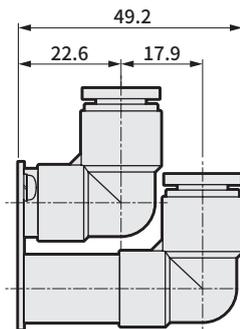


● 接头L形(向上)

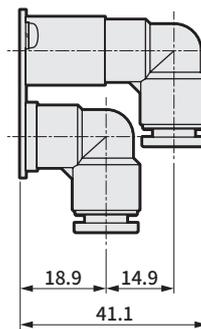
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8N)



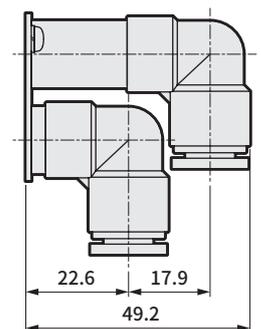
●  $\phi 3/8$ 英寸 (CL10N)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8N)

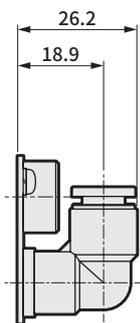


●  $\phi 3/8$ 英寸 (CD10N)

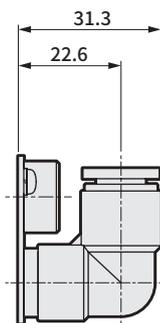


● 接头L形(向上)、单侧堵头

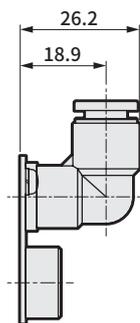
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NCN)



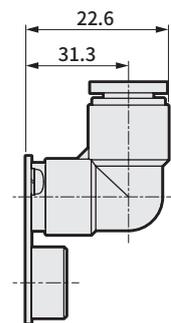
●  $\phi 3/8$ 英寸 (CL10NCN)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NON)

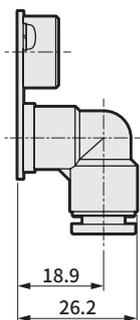


●  $\phi 3/8$ 英寸 (CL10NON)

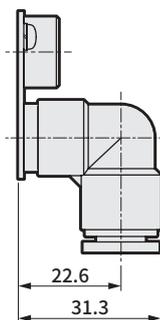


● 接头L形(向下)、单侧堵头

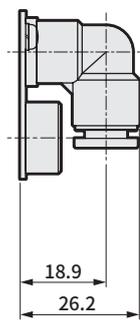
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NCN)



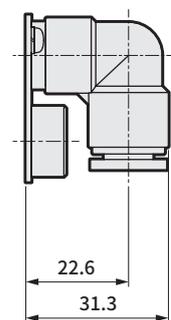
●  $\phi 3/8$ 英寸 (CD10NCN)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NON)



●  $\phi 3/8$ 英寸 (CD10NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# M4GB1·2·3-T Series

省配线集成阀：底板配管

省配线部：外形尺寸图

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

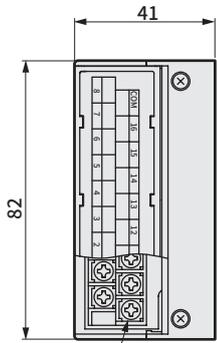
压力  
传感器

流量  
传感器

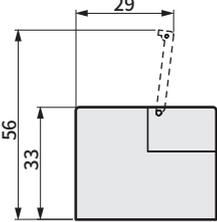
吹气阀

卷末

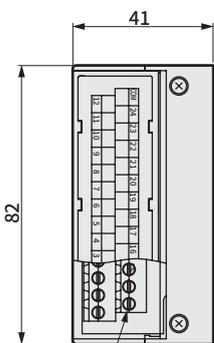
●集中端子台 (M3螺纹)  
T10



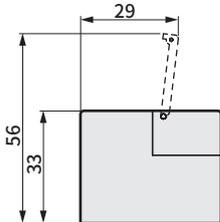
18-M3  
终端端子



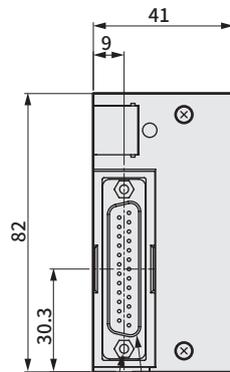
●集中端子台 (压紧)  
T11



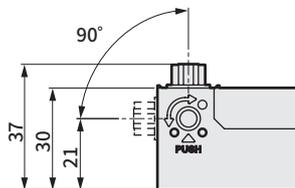
26-M3  
压紧端子



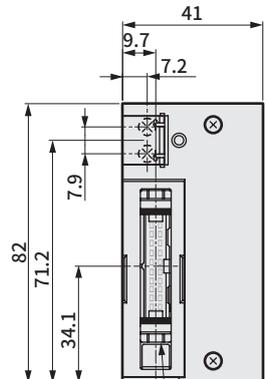
●D-Sub接插件  
T30



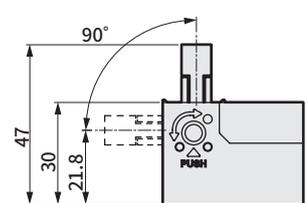
2-M2.6  
D-Sub接插件



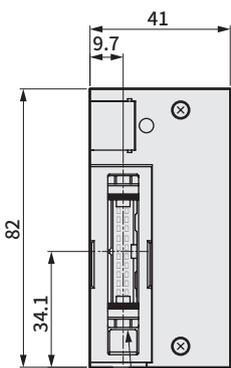
●20针扁平电缆接插件  
(带电源端子) T50



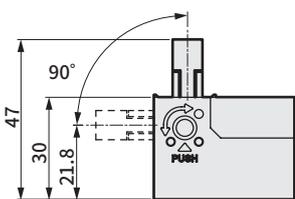
20针接插件  
符合MIL标准产品



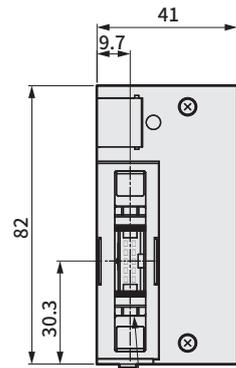
●20针扁平电缆接插件  
(无电源端子) T51



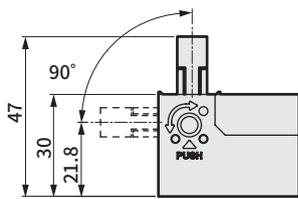
20针接插件  
符合MIL标准产品



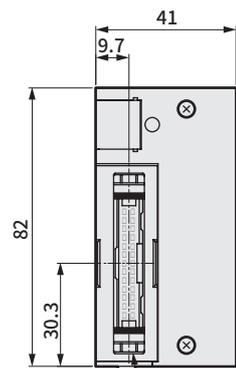
●10针扁平电缆接插件  
(无电源端子) T52



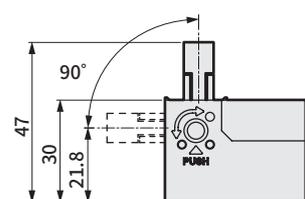
10针接插件  
符合MIL标准产品



●26针扁平电缆接插件  
(无电源端子) T53



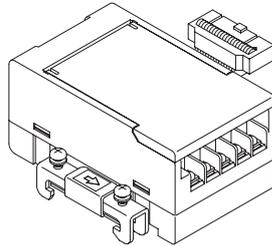
26针接插件  
符合MIL标准产品



● 串行传输从站单体(接插件连接型)

4GR - OPP3 - **1G**

A 配线方法

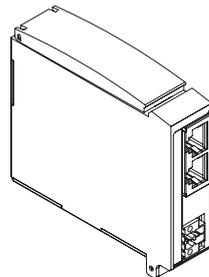


符号		内容			
A 配线方法					
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点	

● 串行传输从站单体(薄槽型)

4GR - OPP7 - **2G**

A 配线方法



符号		内容			
A 配线方法					
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点	
2G	T8G2			32点	
1G-P	T8GP1		PNP	16点	
2G-P	T8GP2			32点	
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	
2P	T8P2			32点	
1P-P	T8PP1		PNP	16点	
2P-P	T8PP2			32点	
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	
2EC	T8EC2			32点	
1EC-P	T8ECP1		PNP	16点	
2EC-P	T8ECP2			32点	
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	
2EN	T8EN2			32点	
1EN-P	T8ENP1		PNP	16点	
2EN-P	T8ENP2			32点	
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点	
2D	T8D2			32点	
1D-P	T8DP1		PNP	16点	
2D-P	T8DP2			32点	
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	
2EB	T8EB2			32点	
1EB-P	T8EBP1		PNP	16点	
2EB-P	T8EBP2			32点	
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点	
2EF	T8EF2			32点	
1EF-P	T8EFP1		PNP	16点	
2EF-P	T8EFP2			32点	
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点	
2EP	T8EP2			32点	
1EP-P	T8EPP1		PNP	16点	
2EP-P	T8EPP2			32点	
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点	
2KC	T8KC2			32点	
1KC-P	T8KCP1		PNP	16点	
2KC-P	T8KCP2			32点	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末